



Bakar, 4. srpnja 2018.

Broj: 08/2018

Godina: 2018

SLUŽBENE NOVINE GRADA BAKRA

Izdavač: Grad Bakar

Glavni i odgovorni urednik: Tomislav Klarić
Web: <http://www.bakar.hr>

Uredništvo: Primorje 39, 51222 Bakar

Izlazi: po potrebi

SADRŽAJ:**GRAD BAKAR****I. GRADSKO VIJEĆE**

1. Odluka o usvajanju Analize stanja sustava civilne zaštite na području Grada Bakra za 2017. godinu i Godišnjeg plana razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Bakra za 2018. godinu..... 293
2. Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Grada Bakra za razdoblje od 2018. do 2023. godine 302
3. Odluka o povjeravanju komunalne djelatnosti održavanja objekata i uređaja javne rasvjete na području Grada Bakra 361
4. Odluka o davanju koncesije za obavljanje dimnjačarskih poslova na području Grada Bakra 363

II. ODBOR ZA STATUTARNO-PRAVNA PITANJA GRADSKOG VIJEĆA GRADA BAKRA

1. Urbanistički plan uređenja Industrijske zone Kukuljanovo – pročišćeni tekst 365

Na temelju članka 16. i 17. Zakona o sustavu civilne zaštite (Narodne novine br.82/15) i članka 30. Statuta Grada Bakra („Službene novine Grada Bakra“ br 4/18), Gradsko vijeće Grada Bakra, na prijedlog Gradonačelnika, na 09. sjednici održanoj 02. srpnja 2018. godine donosi

O D L U K U

- 1. Usvajaju se sljedeći dokumenti sustava civilne zaštite Grada Bakra:**
 - **Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Grada Bakra za 2017. godinu,**
 - **Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Bakra za 2018. godinu, plina**
- 2. Dokumenti navedeni u točki 1. objavit će se u „Službenim novinama Grada Bakra“.**

O b r a z l o ž e n j e

Zakonom o sustavu civilne zaštite (Narodne novine br.82/15) određeno je da su jedinice lokalne samouprave dužne osigurati obavljanje poslova koji se odnose na planiranje, razvoj, učinkovito funkcioniranje i financiranje sustava civilne zaštite, a predstavničko tijelo, na prijedlog izvršnog tijela, razmatra i usvaja godišnju analizu stanja i godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje, a Smjernice za organizaciju i razvoj sustava koje se razmatraju i usvajaju svake četiri godine.

Sukladno navedenom, Gradsko vijeće Grada Bakra razmotrilo je od strane Stožera Civilne zaštite Grada Bakra i Gradonačelnika predloženu Analizu stanja sustava civilne zaštite na području Grada Bakra za 2017. godinu i Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Bakra za 2018. godinu te je donijela Odluku kao u izreci.

KLASA: 021-05//18-01/04
URBROJ: 2170-02-07/6-18-9
Bakar, 02. srpanj 2018.

GRADSKO VIJEĆE GRADA BAKRA

Predsjednik Gradskog vijeća
Grada Bakra
Milan Rončević

Temeljem članka 17. stavka 1. alineja 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ 82/15) i članka 30. Statuta Grada Bakra („Službene novine Grada Bakra“ br. 4/18), Gradsko vijeće Grada Bakra, 9. na sjednici održanoj dana 02. srpnja 2018. godine usvaja

ANALIZU STANJA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE NA PODRUČJU GRADA BAKRA ZA 2017. GODINU

I - UVOD

Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ br. 82/15) odredio je civilnu zaštitu kao djelatnost od javnog interesa za Republiku Hrvatsku i za njezinu sigurnost. To je sustav organiziranja sudionika, operativnih snaga i građana za ostvarivanje ciljeva zaštite i spašavanja ljudi, životinja, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u velikim nesrećama i katastrofama te otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja.

Sustav civilne zaštite ustrojava se na lokalnoj, područnoj (regionalnoj) i državnoj razini, a povezuje resurse i sposobnosti sudionika, operativnih snaga i građana u jedinstvenu cjelinu radi smanjenja rizika od katastrofa, pružanja brzog i optimalnog odgovora na prijetnje i opasnosti nastanka te ublažavanja posljedica velike nesreće i katastrofe.

Člankom 17. Zakona određeno je da predstavnička tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave najmanje jednom godišnje razmatraju i analiziraju stanje sustava civilne zaštite, usvajaju godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje, te smjernice za organizaciju i razvoj istog na svom području koje se razmatraju i usvajaju svake četiri godine.

U proračunu se osiguravaju sredstva namijenjena za financiranje sustava civilne zaštite, a obavljaju se i drugi poslovi civilne zaštite utvrđeni zakonom.

Izvršno tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koordinira djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite osnovanih za područje te jedinice u velikim nesrećama i katastrofama uz stručnu potporu stožera civilne zaštite.

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite provode sljedeće operativne snage:

- stožeri civilne zaštite,
- operativne snage vatrogastva,
- operativne snage Hrvatskog Crvenog križa,
- operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja,
- udruge,
- postrojbe i povjerenici civilne zaštite,
- koordinatori na lokaciji.
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite

II SMJERNICE ZA ORGANIZACIJU SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE GRADA

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Grada Bakra od 01. siječnja 2016. do 31. prosinca 2019. godine donijelo je Gradsko vijeće Grada Bakra KLASA: 021-05/16-01/02, URBROJ: 2170-02-07/6-16-13 od 14. travnja 2016. godine, a objavljene su u „Službenim novinama Grada Bakra“ br. 5/16.

III ORGANIZACIJA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE GRADA BAKRA U 2017. GODINI

Sukladno Zakonom određenim obvezama u Gradu Bakru se u 2017. godini postupalo kako slijedi:

1. Donošenje zakonom propisanih akata:

- Na 30. sjednici Gradskog vijeća Grada Bakra održanoj 27. ožujka 2017. godine usvojeni su sljedeći dokumenti:
- Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Grada Bakra za 2016. godinu,
- Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Bakra za 2017. godinu,

Gradonačelnik Grada Bakra donio je 02. listopada 2017. godine

- Odluku o osnivanju i imenovanju Stožera CZ Grada Bakra – KLASA: 022-01/17-01/29, URBROJ: 2170-02-07/6-17-14,

- Plan pozivanja Stožera CZ Grada Bakra KLASA: 022-01/17-01/29, URBROJ: 2170-02-07/6-17-15,

Odluku o izmjenama i dopunama Odluke o osnivanju i imenovanju stožera civilne zaštite Grada Bakra radi izmjene člana - predstavnika Policijske uprave Rijeka – KLASA: 022-01/17-01/35, URBROJ: 2170-02-07/6-17-3 donio je Gradonačelnik Grada Bakra 13. studenog 2017. godine

2. Stožer zaštite i spašavanja

Sjednica Stožera civilne zaštite Grada Bakra održana je 30. ožujka 2017. godine, a na kojoj je, u skladu s predloženim Dnevnim redom, raspravljano sljedeće:

- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Primorsko-goranske županije usvojene su na županijskoj skupštini 6. veljače 2017. godine, a članovima Stožera predstavila ih je g-đa Lenjinka Juričić Mamilović, voditeljica Odjela za preventivne i planske poslove Područnog ureda za zaštitu i spašavanje Rijeka.
- Plan evakuacije područja Industrijske zone Kukuljanovo izraditi će se kao dodatak Planu djelovanja civilne zaštite Grada Bakra, a isto tako će se razmotriti mogućnost uspostave jedinstvenog sustava uzbunjivanja zajedno s definiranjem snaga reagiranja.
- Nabavka uređaja za uzbunjivanje na području Industrijske zone Kukuljanovo planirana je već duže vremena. Prethodno je potrebno izvršiti mjerenja širenja zvuka kako bi se postavio uređaj sa zadovoljavajućim tehničkim karakteristikama.
- Organizacija vježbe postrojbe civilne zaštite Grada Bakra planirana je zajedno s ostalim gradovima i općinama riječkog prstena pod stručnim vođenjem Područnog ureda za zaštitu i spašavanje Rijeka. Plan rada Stožera civilne zaštite za 2017. godinu usvojen je od strane Gradonačelnika 27. travnja 2017. godine.

Osposobljavanje novih članova Stožera civilne zaštite Grada Bakra održano je 08. studenog 2017. godine u zgradi Industrijske zone na Kukuljanovu.

3. Postrojba civilne zaštite Grada Bakra

Pripadnici postrojbi civilne zaštite Grada Bakra 11. studenog 2017. godine sudjelovali su na zajedničkoj obuci postrojbi civilne zaštite opće namjene gradova i općina Primorsko-goranske županije (Bakar, Kastav, Čavle, Viškovo, Jelenje i Kostrena) koje se održala na pomoćnom igralištu NK Grobničan u Mavrincima. Od pozvana 33 člana postrojbe, odazvalo se njih 7.

Obuka se provodila na 6 punktova s različitim voditeljima i sadržajima:

- Civilna zaštita PGŽ – Vježba podizanja šatora,
- Vatrogasna zajednica PGŽ – prezentacija rada s alatima za spašavanje iz ruševina,
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje – predavanje „Nevidljivi ljudi“,
- Crveni križ Rijeka - pružanje prve pomoći ozljeđenima, zbrinjavanje dezorijentiranih osoba, briga za lakše povrijeđene osobe i registracija stradalih osoba,
- HGSS – Izrada improviziranih nosila,
- DVD Čavle – gašenje požara otvorenog tipa, gašenje požara za laike.

4. Vatrogastvo i požarna sezona

Tijekom 2017. godine obavljali su se poslovi iz redovite vatrogasne djelatnosti određeni godišnjim Sporazumom o suradnji između Grada Bakra, Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke i Vatrogasne zajednice.

Temeljem Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2017. godini, dana 27. travnja 2017. godine, od strane Gradonačelnika Grada Bakra je prihvaćen Plan rada stožera civilne zaštite Grada Bakra za 2017. godinu, Plan motrenja, dežurstva i ophodnje Zapovjedništva VZ Grada Bakra za 2017. godinu, Plan aktivnog uključivanja svih subjekata zaštite od požara na području Grada Bakra, Program rada vatrogasne zajednice, Plan rada Zapovjedništva vatrogasne zajednice te je usvojen Financijski plan izdvajanja sredstava iz proračuna Grada Bakra za potrebe financiranja djelatnosti vatrogastva u 2017. godini.

Vatrogasna zajednica Grada Bakra s pripadajućim dobrovoljnim vatrogasnim društvima kontinuirano je djelovala sukladno svom programu rada (obučavanje, vježbe, natjecanja, dežurstva, intervencije, održavanje voznog parka i opreme).

Prema izvještaju Zapovjednika Vatrogasne zajednice Grada Bakra, protupožarna sezona u 2017. godini okarakterizirana je kao prosječna, a odrađena je kvalitetno, kroz intervencije, dežurstva i ophodnje. Sezonski

vatrogasci tijekom ljetnih mjeseci odradili su 2200 sati, a vatrogasci Vatrogasne zajednice Grada Bakra ukupno 2160 sati.

- Dobrovoljno vatrogasno društvo Zlobin imalo je 14 vatrogasnih intervencija u kojima su sudjelovala 42 vatrogasca s ukupno utrošena 174 sata.
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Hreljin imalo je 8 vatrogasnih intervencija u kojima su sudjelovala 32 vatrogasca s ukupno utrošenih 270 sati.
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Bakar imalo je 7 vatrogasnih intervencija u kojima je sudjelovalo 30 vatrogasca i ukupno utrošeno 107 sati.
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Škrljevo imalo je 25 vatrogasnih intervencija u kojima je sudjelovalo 60 vatrogasca s ukupno utrošenih 1200 sati.

Osim intervencija na području Grada Bakra, u kolovozu 2017. godine, 17 vatrogasaca s našeg područja sudjelovalo je u gašenju požara u Nacionalnom parku Sjeverni Velebit.

Za uspostavu zapovjednih mjesta i koordinaciju u gašenju požara određeno je područje Industrijske zone R-29, plato oznake B1 za zapadni dio Grada, a područje autobusnog okretišta iznad Hreljina za istočni dio Grada.

Kao i dosadašnjih godina, redovito su uplaćivana sredstva Vatrogasnoj zajednici Grada Bakra za obavljanje djelatnosti Dobrovoljnim vatrogasnim društvima te Javnoj vatrogasnoj postrojbi Grada Rijeke.

5. Hrvatska gorska služba spašavanja

- Tijekom 2017. godine HGSS - Stanica Rijeka odradila je čitav niz akcija spašavanja i intervencija, preventivna dežurstva, rad na održavanju znanja i sposobnosti za provođenje akcija, edukacija i dr.

6. Hrvatski crveni križ

- Sudjelovao je u provedbi obuke postrojbi CZ u Mavrincima – Općina Čavle,
- Višekratno su organizirane akcije darivanja krvi.

7. Edukacija djece u školama i vrtićima

- Djeca u vrtićima i školama upućena su u osnove sustava civilne zaštite od strane Područnog ureda za zaštitu i spašavanje Rijeka i Crvenog križa Rijeka.

8. Nadzor

Dana 02. lipnja 2017. godine obavljen je inspekcijski pregled od strane Inspektora zaštite od požara i eksploziva s ciljem utvrđivanja stanja zaštite od požara temeljem Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10) kojim nisu utvrđene nikakve nepravilnosti u postupanju Grada Bakra.

Nadzorom je utvrđeno da Grad Bakar ažurno izrađuje potrebne akte i provodi aktivnosti u skladu sa zakonskim obvezama.

9. Dokumenti civilne zaštite od važnosti za Grad Bakar

Grad Bakar je u 2015. godini uskladio Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša Grada Bakra od katastrofa i velikih nesreća, Plan zaštite i spašavanja i Operativni plan civilne zaštite Grada Bakra.

U 2017. godini vršile su se pripreme za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Grada Bakra.

**IZVOD IZ PRORAČUNA O VISINI OSIGURANIH I IZVRŠENIH SREDSTAVA ZA
ORGANIZACIJU I RAZVOJ SUSTAVA CIVILNE U 2017. GODINI
I PLANIRANIM SREDSTVIMA ZA 2018. i 2019. GODINU**

Rb	OPIS POZICIJE	PLANIRANO U 2017. GOD.	IZVRŠENO U 2017. GODINI	PLANIRANO ZA 2018. GOD.	PLANIRANO ZA 2019. GOD.
1.	OPERATIVNE SNAGE				
1.1.	Stožer zaštite i spašavanja				
1.1.1.	Priprema i provedba vježbe zaštite i spašavanja	5.000,00	0,00	5.000,00	5.000,00
1.2.	Zapovjedništvo i postrojbe vatrogastva				
1.2.1.	Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00
1.2.2.	VZ Grada Bakra	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00
1.2.3.	Troškovi protupožarne sezone	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00
1.3.	Zapovjedništva i postrojbe te druge operativne snage civilne zaštite				
1.3.1.	Postrojba civilne zaštite – uvježbavanje	5.000,00	1.680,00	5.000,00	0,00
1.3.2.	Postrojba civilne zaštite - opremanje	5.000,00	-	7.000,00	0,00
1.3.3.	Povjerenici civilne zaštite – opremanje i uvježbavanje	2.000,00	-	1.000,00	12.000,00
1.3.4.	Voditelji skloništa – opremanje i uvježbavanje	2.000,00	-	1.000,00	2.000,00
	U K U P N O	1.069.000,00	1.051.680,00	1.069.000,00	1.069.000,00
2.	OSTALE SLUŽBE I PRAVNE OSOBE KOJE SE BAVE CIVILNOM ZAŠTITOM (OSTALE GOTOVE SNAGE)				
2.1.	Udruge građana	2.000,00	-	2.000,00	2.000,00
2.2.	HGSS, stanica Rijeka	15.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00
2.3.	Planinarsko društvo	1.000,00	-	1.000,00	1.000,00
2.4.	SPD Luben Bakar	2.000,00	-	2.000,00	2.000,00
2.5.	Hrvatski Crveni križ	50.000,00	51.541,06	50.000,00	50.000,00
	U K U P N O	70.000,00	66.541,06	70.000,00	70.000,00
3.	OSTALE AKTIVNOSTI U SUSTAVU CIVILNE ZAŠTITE				
3.1.	Aktivnosti edukacije građana	1.000,00	0,00	1.000,00	1.000,00
	U K U P N O	1.000,00	0,00	1.000,00	1.000,00

	SVEUKUPNO ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE	1.140.000,00	1.118.221,06	1.140.000,00	1.140.000,00
--	--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Analiza stanja sustava Civilne zaštite na području Grada Bakra za 2017. godinu objavit će se u „Službenim novinama Grada Bakra“.

KLASA: 021-05/18-01/04
URBROJ: 2170-02-07/6-18-10
Bakar, 02. srpanj 2018.

GRADSKO VIJEĆE GRADA BAKRA

Predsjednik Gradskog vijeća:

Milan Rončević

Temeljem članka 17. stavka 1. alineja 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ 82/15) i članka 30. Statuta Grada Bakra („Službene novine Grada Bakra“ br. 4/18) Gradsko vijeće Grada Bakra, na 9. sjednici održanoj dana 02. srpnja 2018. godine, usvaja

GODIŠNJI PLAN RAZVOJA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE NA PODRUČJU GRADA BAKRA ZA 2018. GODINU

Slijedom Analize stanja sustava civilne zaštite na području Grada Bakra za 2017. godinu, te Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Grada Bakra za 2016. 2017., 2018. i 2019. godinu („Službene novine Grada Bakra“ br. 5/16) , donosi se godišnji plan aktivnosti za 2018. godinu:

1. *Gradsko vijeće Grada Bakra:*

- Usvaja Analizu stanja sustava civilne zaštite za 2017. godinu
- Donosi Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite za 2018. godinu s trogodišnjim financijskim učincima
- Donosi Procjenu rizika od velikih nesreća na području Grada Bakra
- Donosi Plan djelovanja civilne zaštite Grada Bakra

2. *Gradonačelnik Grada Bakra:*

- Donosi Odluku o načinu izrade Procjene rizika od velikih nesreća na području Grada Bakra
- Donosi Plan vježbi snaga civilne zaštite
- Donosi Plan djelovanja operativnih snaga CZ
- Usvaja i donosi Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara za ljetnu sezonu

3. *Stožer civilne zaštite*

- Koordinira izradu Procjene rizika i Plana djelovanja CZ Grada Bakra
- Predlaže povjerenike i koordinateure na lokacijama.
- Provodi plan rada stožera
- Održava sjednice, dva puta godišnje

4. *Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke*

- Sudjeluje u edukaciji građana i vježbi snaga CZ
- Obavlja redovitu vatrogasnu djelatnost

5. *Vatrogasna zajednica Bakar*

- Djeluje sukladno svom programu rada (obučavanje, vježbe, natjecanja, dežurstva, intervencije, održavanje voznog parka i opreme)

6. *Povjerenici civilne zaštite*

- Sudjeluju na obukama o sustavu civilne zaštite

7. Hrvatski crveni križ

- Sudjeluje u provedbi obuke postrojbi CZ Grada Bakra
- Organizira akcije darivanja krvi

8. Hrvatska gorska služba spašavanja

- Provodi svoje redovite planove i aktivnosti
- Sudjeluje u akcijama spašavanja

9. Edukacije djece u školama i vrtićima

- Redovito provođenje aktivnosti edukacije djece o sustavu CZ u obrazovnim ustanovama

10. Uspostava sustava uzbunjivanja

- nabavka uređaja za uzbunjivanje na području Industrijske zone Kukuljanovo

**IZVOD IZ PRORAČUNA O VISINI OSIGURANIH SREDSTAVA ZA
ORGANIZACIJU I RAZVOJ SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE U 2018., 2019. i 2020.
GODINI**

Red.	OPIS POZICIJE	PLANIRANO u 2018. god.	PLANIRANO za 2019. god.	PLANIRANO za 2020. god.
1.	OPERATIVNE SNAGE			
1.1.	Stožer zaštite i spašavanja			
1.1.1.	Priprema i provedba vježbe zaštite i spašavanja	5.000,00	5.000,00	5.000,00
1.2.	Zapovjedništvo i postrojbe vatrogastva			
1.2.1.	Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke	500.000,00	500.000,00	550.000,00
1.2.2.	VZ Grada Bakra	500.000,00	500.000,00	500.000,00
1.2.3.	Troškovi protupožarne sezone	50.000,00	50.000,00	50.000,00
1.3.	Zapovjedništva i postrojbe te druge operativne snage civilne zaštite			
1.3.1	Postrojba civilne zaštite – uvježbavanje	5.000,00	0,00	0,00
1.3.2	Postrojba civilne zaštite - opremanje	7.000,00	0,00	0,00
1.3.3.	Povjerenici civilne zaštite – opremanje i uvježbavanje	1.000,00	12.000,00	14.000,00
1.3.4.	Voditelji skloništa – opremanje i uvježbavanje	1.000,00	2.000,00	0,00
	U K U P N O	1.069.000,00	1.069.000,00	1.119.000,00
2.	OSTALE SLUŽBE I PRAVNE OSOBE KOJE SE BAVE CIVILNOM ZAŠTITOM (OSTALE GOTOVE SNAGE)			

2.1.	Udruge građana	2.000,00	2.000,00	2.000,00
2.2.	HGSS, stanica Rijeka	15.000,00	15.000,00	15.000,00
2.3.	Planinarsko društvo	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2.4.	SPD Luben Bakar	2.000,00	2.000,00	2.000,00
2.5.	Hrvatski Crveni križ	50.000,00	50.000,00	50.000,00
	U K U P N O	70.000,00	70.000,00	70.000,00
3.	OSTALE AKTIVNOSTI U SUSTAVU ZAŠTITE I SPAŠAVANJA			
3.1.	Aktivnosti edukacije građana	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3.2.	Nabavka uređaja za uzbunjivanje za Područje Industrijske zone Kukuljanovo	*		
	U K U P N O	1.000,00	1.000,00	1.000,00
	SVEUKUPNO ZA SUSTAV ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	1.140.000,00	1.040.000,00	1.090.000,00

*Napomena: Sredstva za financiranje nabavke uređaja za uzbunjivanje osigurati će se nakon što se utvrde potrebne karakteristike uređaja i njegova vrijednost na tržištu.

Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Bakra objavit će se u „Službenim novinama Grada Bakra“.

KLASA: 021-05/18-01/04

URBROJ: 2170-02-07/6-18-11

Bakar, 02. srpanj 2018.

GRADSKO VIJEĆE GRADA BAKRA

Predsjednik Gradskog vijeća:

Milan Rončević



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD BAKAR
GRADSKO VIJEĆE

✉ Primorje 39, 51222 Bakar
☎ 051/455-710 fax: 051/455-741

KLASA: 021-05/18-01/04
URBROJ: 2170-02-07/6-18-12
Bakar, 02. srpanj 2018.

Gradsko vijeće Grada Bakra na temelju članka 21. stavka 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13. i 73/17.) i članka 30. Statuta Grada Bakra („Službene novine Grada Bakra“ br. 4/18.) na 9. sjednici održanoj 02. srpnja 2018. godine donosi slijedeću

ODLUKU

- 1. Donosi se Plan gospodarenja otpadom Grada Bakra za razdoblje od 2018. do 2023. godine izrađen od „METIS“ d.o.o. Kukuljanovo 414, Odjel stručnih poslova zaštite okoliša i procjene rizika, oznaka dokumenta RN/2018/22, voditelj izrade Morana Belamarić Šaravanja, dipl. ing.biolo., univ.spec.oecooing, lipanj 2018. godine.**
- 2. Plan gospodarenja otpadom Grada Bakra za razdoblje od 2018. do 2023 godine objavit će se u „Službenim novinama Grada Bakra“.**

Obrazloženje

Sukladno članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/13, 73/17) jedinice lokalne samouprave dužne su donijeti i provoditi **Plan gospodarenja otpadom.**

Grad Bakar je izradu Plana gospodarenja otpadom za razdoblje od 2018.-2023. godine povjerio izrađivaču „METIS“ d.o.o. Kukuljanovo 414, Odjel stručnih poslova zaštite okoliša i procjene rizika oznaka dokumenta RN/2018/22, voditelj izrade Morana Belamarić Šaravanja, dipl. ing.biolo., univ.spec.oecooing. Budući da je Plan gospodarenja otpadom Grada Bakra za šestogodišnje razdoblje od 2018. do 2023. godine izrađen u skladu sa člankom 21. istog Zakona donesena je odluka kako je to navedeno u izreci.

Predsjednik Gradskog vijeća
Grada Bakra

Milan Rončević

Plan gospodarenja otpadom Grada Bakra za razdoblje od 2018. do 2023. godine



lipanj, 2018.

SADRŽAJ

UVOD	307
1 ZAKONODAVSTVO U PODRUČJU GOSPODARENJA OTPADOM	308
1.1 Zakonodavstvo Europske unije	308
1.2 Nacionalno zakonodavstvo	310
1.3 Zakonske obveze jedinica lokalne samouprave u području gospodarenja otpadom	312
2 OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU GRADA BAKRA....	317
2.1 Osnovni podaci o Gradu Bakru.....	317
2.2 Analiza postojećeg stanja sustava gospodarenja otpadom na području Grada Bakra	320
2.2.1 Prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada.....	320
2.2.2 Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada.....	322
2.2.3 Obračun cijene komunalne usluge gospodarenja komunalnim otpadom	323
2.2.4 Izobrazno – informativne aktivnosti.....	324
2.2.5 Akcije prikupljanja otpada	325
2.2.6 Usporedba obveza Grada Bakra s postojećim stanjem u gospodarenju otpadom.....	326
2.3 Ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom Grada Bakra	333
2.4 Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Grada Bakra	334
3 PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA I OSTVARIVANJE CILJEVA 335	
3.1 Utvrđeni sastav komunalnog otpada.....	335
3.2 Ukupne količine komunalnog otpada.....	336
3.3 Količine miješanog komunalnog otpada.....	337
3.4 Krupni (glomazni) komunalni otpad	338
3.5 Odvojeno prikupljene vrste komunalnog otpada	338
3.6 Biorazgradivi komunalni otpad.....	339
3.7 Problematični otpad.....	339
3.8 Odlaganje i zbrinjavanje otpada.....	339
3.9 Ostvarivanje ciljeva.....	340

4	PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM.....	344
4.1	Podaci o postojećim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom	344
4.1.1	Mobilno reciklažno dvorište.....	344
4.2	Podaci o planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom	344
4.2.1	Reciklažno dvorište.....	344
4.2.2	Reciklažno dvorište za građevni otpad	346
4.2.3	Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada.....	347
4.2.4	Postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	347
4.2.5	Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom.....	347
5	PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJHOVOM UKLANJANJU	348
6	MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA.....	351
7	OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA.....	352
7.1	Opće mjere gospodarenja otpadom	352
7.2	Mjere gospodarenja opasnim otpadom.....	353
7.3	Mjere gospodarenja posebnim kategorijama otpada.....	353
7.4	Mjere unaprjeđenja nadzora nad gospodarenjem otpadom.....	354
8	MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA.....	354
9	MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA	355
10	POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PGO RH	356
11	ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	357
11.1	Izvori financiranja.....	357
11.2	Financijska sredstva za provedbu Plana gospodarenja otpadom Grada Bakra.....	357
12	NOSITELJI I ROKOVI IZVRŠENJA PLANA	359
13	LITERATURA	360

KRATICE

EE otpad	Električni i elektronički uređaji i oprema
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
JLS	Jedinica lokalne samouprave
JP(R)S	Jedinica područne (regionalne) samouprave
MBO	Mehaničko – biološka obrada
MKO	Miješani komunalni otpad
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NN	Narodne novine
PGO	Plan gospodarenja otpadom
PGO	Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave
PGO RH	Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 03/17)
RH	Republika Hrvatska
ŽCGO	Županijski centar za gospodarenje otpadom

UVOD

Otpad je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa.

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj propisuje Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) u daljnjem tekstu Zakon. Zakonom se utvrđuju mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada. Zakonom je u pravni poredak Republike Hrvatske prenesena europska pravna stečevina u području gospodarenja otpadom.

Sukladno članku 17. Zakona Vlada Republike Hrvatske donosi Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu PGO RH) za razdoblje od 6 godina. U Republici Hrvatskoj na snazi je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.- 2022. godine (NN 3/17).

PGO RH određuje i usmjerava gospodarenje otpadom te na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpadom. Također, određuju se mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru RH.

Obveza izrade Plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave (u daljnjem tekstu PGO JLS), pa tako i Grada Bakra, propisana je člancima 21. i 22. Zakona. PGO JLS donosi se za razdoblje od šest godina i mora biti usklađen sa Zakonom, provedbenim propisima donesenim na temelju zakona kao i s PGO RH.

PGO JLS sadrži najmanje sljedeće:

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, uključujući ostvarivanje ciljeva,
2. podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva,
3. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom,
4. podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju,
5. mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
6. opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
7. mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
8. mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
9. popis projekata važnih za provedbu odredbi PGO RH,
10. organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom,
11. rokove i nositelje izvršenja PGO RH.

PGO JLS donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, a objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave.

Jedinica lokalne samouprave (u daljnjem tekstu JLS) dužna je za prijedlog plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave (u daljnjem tekstu JP(R)S) nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Nacrt PGO JLS objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. Posredstvom medija JLS izvješćuje javnost o mjestu na kojem je nacrt plana gospodarenja otpadom dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi. Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.

1 ZAKONODAVSTVO U PODRUČJU GOSPODARENJA OTPADOM

1.1 Zakonodavstvo Europske unije

Djelovanje Europske unije u području okoliša odvija se od 1973. u okviru uzastopnih programa djelovanja za okoliš. Trenutno je na snazi opći program djelovanja Unije u području okoliša za razdoblje do 31. prosinca 2020. („Sedmi program djelovanja za okoliš“), (SL 354, 28.12.2013.).

Sedmi program djelovanja za okoliš temelji se na načelu predostrožnosti, preventivnog djelovanja, otklanjanja onečišćenja na samom izvoru te na načelu „onečišćivač plaća“.

Programom se nastoji usmjeriti djelovanje do 2020. godine i nakon toga u skladu sa vizijom 2050. godine kako slijedi:

„Godine 2050. živimo dobro, unutar ekoloških ograničenja planeta. Naše blagostanje i zdrav okoliš proizlaze iz inovativnog, kružnog gospodarstva u kojem se ništa ne gubi i u kojem se prirodnim resursima upravlja na održiv način, a bioraznolikost se štiti, vrednuje i održava tako da se pojačava otpornost našeg društva. Naš rast s niskom razinom emisije CO₂ već je dugo odvojen od korištenja resursa, što određuje tempo za sigurno i održivo globalno društvo.“

Politika EU-a o otpadu tijekom proteklih 30 godina razvijala se kroz planove djelovanja za okoliš i okvir zakonodavstva koji ima za cilj smanjenje negativnih utjecaja na okoliš i zdravlje ljudi i razvoj gospodarstva na principima učinkovitog korištenja energije i resursa.

Šesti program djelovanja za zaštitu okoliša za razdoblje od 2002. do 2012. godine prepoznao je sprječavanje nastanka otpada i gospodarenje otpadom kao jedan od četiri glavna prioriteta. To je dovelo do razvoja Tematske strategije o sprječavanju nastajanja i recikliranju otpada (COM(2005)0666), final i revizije do tada važeće Direktive 75/442/EEZ vijeća o otpadu (SL L 194, 25.7.1975.).

Nova Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.), u daljnjem tekstu Okvirna direktiva o otpadu, donijela je modernizirani pristup gospodarenju otpadom u kojem se otpad smatra vrijednim resursom. Okvirna direktiva o otpadu je usmjerena na sprečavanje nastanka otpada i postavlja nove ciljeve koji će pomoći EU da se približi pojmu „društva koje svoj otpad reciklira“, koje nastoji stvarati što manje otpada i otpad koristiti kao resurs. Ciljevi za države članice do 2020. godine uključuju:

- pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje otpadnih materijala kao što su barem papir, metal, plastika i staklo iz kućanstava, a po mogućnosti i iz drugih izvora do mjere u kojoj su ti tokovi otpada slični otpadu iz kućanstava treba povećati na minimalno 50 % cjelokupne mase;
- pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne uporabe, uključujući postupke nasipavanja u kojima se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, neopasnog građevinskog otpada, isključujući materijal iz prirode utvrđen ključnim brojem 17 05 04 na listi otpada, treba povećati na minimalno 70 % mase otpada.

Okvirna direktiva o otpadu uvela je i pojam hijerarhije otpada odnosno redosljed prioriteta u upravljanju otpadom (Slika 1.) kako slijedi:

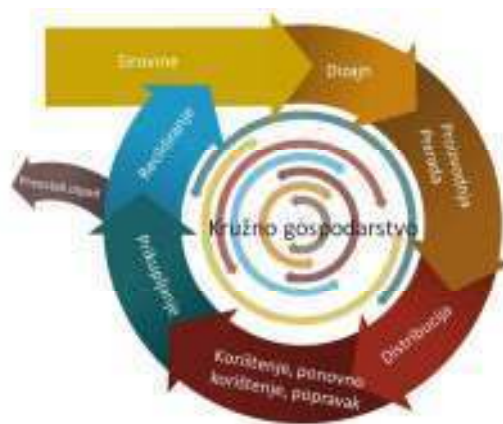
1. sprečavanje;
2. priprema za ponovnu uporabu;
3. recikliranje;
4. drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba; i
5. zbrinjavanje.



Slika 1. Hijerarhija u gospodarenju otpadom (Izvor: HAOP).

Desetogodišnja razvojna strategija Europa 2020 (Europska strategija za pametan, održiv i uključiv rast (COM(2010)2020)), kao jedan od osnovna tri prioriteta razvoja EU predlaže održivi rast, tj. promicanje ekonomije koja učinkovitije iskorištava resurse, koja je zelenija i konkurentnija. Središnji aspekt ove strategije je prelazak s postojećeg, linearnog, na kružno gospodarstvo (Slika 2.). Kružno gospodarstvo je ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj ovog modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih dijelova.

Za prelazak na kružno gospodarstvo potrebne su promjene u cijelom lancu vrijednosti, od učinkovitog upravljanja resursima, dizajna proizvoda, novih poslovnih i tržišnih modela, novih načina pretvaranja otpada u resurse do novih modela ponašanja potrošača. To podrazumijeva potpunu promjenu postojećeg gospodarskog sustava i inovacije, ne samo u tehnologiji, već i u organizaciji, društvu, metodama financiranja i politikama.



Slika 2. Model kružnog gospodarstva (Izvor: PGO RH).

Najvažniji propisi i dokumenti EU u području gospodarenja otpadom su:

1. Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.)
2. Direktiva 2010/75/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (SL L 334, 17. 12. 2010.)
3. Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16. 7. 1999.)
4. Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i o izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ, Direktiva Europskoga parlamenta i Vijeća

- 2006/60/EZ, 2001/80/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5. 6. 2009.)
5. Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26. 9. 2006.)
 6. Direktiva 2004/12/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18/02/2004.)
 7. Direktiva 2000/53/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21. 10. 2000.)
 8. Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) (SL L 197, 24. 7. 2012.)
 9. Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.7.2006.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Uredbom Komisije (EU-e) br. 255/2013 kojom se, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, dopunjuju prilozi I.C, VII. i VIII. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 79, 21.3.2013.)
 10. Odluka Komisije 2000/532/EZ koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ koja donosi popis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a), Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i Odluku Vijeća 94/904/EZ koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4., Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226,6.9.2000.)
 11. Odluka Komisije 2011/753/EU o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru poštivanja ciljeva iz članka 11(2).

1.2 Nacionalno zakonodavstvo

Strateško-planski dokumenti

1. Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
2. Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
3. Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
4. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
5. Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 03/17)
6. Odluka o implementaciji Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine

Opći propisi za područje otpad

1. Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94)
2. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
3. Uredba o nadzoru prekograničnog prometa otpadom (NN 69/06, 17/07, 39/09)
4. Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije (NN 6/14)
5. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)
6. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
7. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
8. Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
9. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
10. Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
11. Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
12. Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
13. Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije (NN 6/14)

Propisi za posebne kategorije otpada

1. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)
2. Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)

3. Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže (NN 88/15)
4. Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16)
5. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
6. Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 11/15)
7. Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16)
8. Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
9. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
10. Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
11. Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14 , 48/14, 107/14, 139/14)
12. Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
13. Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida (NN 117/14)
14. Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)
15. Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)

Ostali propisi važni za gospodarenje otpadom

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
2. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95, 109/95, 21/96, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 56/13, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15)
3. Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
4. Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 8/14, 5/18)
5. Strategija zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/14)
6. Uredba o uvjetima te načinu zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora i izvora ionizirajućeg zračenja koji se ne namjeravaju dalje koristiti (NN 44/08)
7. Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15, 75/15)

1.3 Zakonske obveze jedinica lokalne samouprave u području gospodarenja otpadom

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

Načela gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na sljedećim načelima:

1. "načelo onečišćivač plaća" – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad
2. "načelo blizine" – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš
3. "načelo samodostatnosti" – gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada
4. "načelo sljedivosti" – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu
5. Proizvođač proizvoda od kojeg nastaje otpad, odnosno proizvođač otpada snosi troškove gospodarenja tim otpadom.

Red prvenstva gospodarenja otpadom

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom, i to:

1. sprječavanje nastanka otpada
2. priprema za ponovnu uporabu
3. recikliranje
4. drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba
5. zbrinjavanje otpada

Prema redu prvenstva gospodarenja otpadom prioritet je sprečavanje nastanka otpada, potom slijedi priprema za ponovnu uporabu, zatim recikliranje pa drugi postupci uporabe, dok je postupak zbrinjavanja otpada, koji uključuje i odlaganje otpada, najmanje poželjan postupak gospodarenja otpadom.

Način gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom se provodi na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš, a osobito kako bi se izbjeglo sljedeće:

1. rizik od onečišćenja mora, voda, tla i zraka te ugrožavanja biološke raznolikosti
2. pojava neugode uzorkovane bukom i/ili mirisom
3. štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa
4. nastajanje eksplozije ili požara

Gospodarenjem otpadom mora se osigurati da otpad koji preostaje nakon postupaka obrade i koji se zbrinjava odlaganjem ne predstavlja opasnost za buduće generacije.

Obveze JLS propisane su člancima. 28. – 40. Zakona opisanih u nastavku. JLS je dužna osigurati provedbu navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom transparentnost rada.

1. Osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada koja sadrži:

- kriterij obračuna količine otpada,
- standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada,
- najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,
- obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,
- područje pružanja javne usluge,
- odredbe propisane Uredbom o gospodarenja komunalnim otpadom (NN 50/17),
- opće uvjete ugovora s korisnicima.

Javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada mogu obavljati:

- trgovačko društvo koje osniva jedinica lokalne samouprave i u kojem drži većinski dio dionica, odnosno udjela,
- javna ustanova koju osniva jedinica lokalne samouprave,
- pravna i fizička osoba na temelju ugovora o koncesiji.

Predstavničko tijelo JLS u obvezi je donijeti program gradnje građevina za gospodarenje komunalnim otpadom, a koji je sastavni dio programa gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture koji se donosi sukladno Zakonu o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ br. 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13 i 153/13, 147/14, 36/15).

Program gradnje građevina za gospodarenje komunalnim otpadom dostavlja se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (u daljnjem tekstu: HAOP), a sadrži osobito:

- opis poslova s procjenom troškova potrebnih za ostvarenje projekata gradnje građevina za gospodarenje otpadom,
 - iskaz financijskih sredstava po razdobljima potrebnih za ostvarenje programa s naznakom izvora financiranja.
1. Osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada

JLS ima obvezu izvršavati odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog otpada na način da osigura:

- funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području,
- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,
- obavještanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Do dana 01. siječnja, 2020. godine Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje sljedećih otpadnih materijala: papir, metal, plastika i staklo iz kućanstva, a po mogućnosti i iz drugih izvora ako su ti tokovi otpada slični otpadu iz kućanstva, u minimalnom udjelu od 50% mase otpada.

2. Osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada

Jedinica lokalne samouprave mora osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada. Sukladno članku 36. Zakona mjere za provedbu uključuju:

- uspostavljanje sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavljanje sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provođenje redovnog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada.

Provedbu mjera osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red JLS, odnosno komunalni redar.

Način provedbe mjera uređuje se odlukom za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada koju donosi predstavničko tijelo JLS i objavljuje ju u službenom glasilu i na mrežnim stranicama.

Radi provedbe mjera komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru). Ako komunalni redar utvrdi da obveza uklanjanja otpada nije izvršena u zadanom roku, jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada. Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera podnijeti predstavničkom tijelu te jedinice do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je, temeljem izvješća, donijeti odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.

Sredstva za provedbu mjera osiguravaju se u proračunu jedinice lokalne samouprave. Jedinica lokalne samouprave ima pravo na naknadu troška uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine, ako vlasnik nije poznat, odnosno od osobe koja, sukladno posebnom propisu, upravlja određenim područjem (dobrom), na kojem se otpad nalazio.

3. Osigurati provedbu PGO RH

PGO RH predstavlja strateški planski dokument najviše razine koji određuje i usmjerava gospodarenje otpadom te na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom koje Zakon određuje, kao i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja otpadom, određuje mjere za unaprijeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i mjere drugih postupaka uporabe i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru pod suverenitetom republike Hrvatske.

Po donošenju PGO RH, JLS je dužna, u okvirima svojih ovlasti, organizirati provedbu propisanih mjera.

O provedenim mjerama propisanim PGO RH, JLS dostavlja godišnje izvješće JP(R)S do 31. ožujka, tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu, te ga objavljuje u svom službenom glasilu.

4. Osigurati donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave

Temeljem Zakona, članka 21., JLS je obvezna u donijeti svoj PGO JLS za razdoblje od 6 godina- Za prijedlog PGO JLS potrebno je ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela JP(R)S nadležnog za poslove zaštite okoliša. Ukoliko je prijedlog PGO JLS usklađen s odredbama Zakona, nadležno upravno tijelo izdaje prethodnu suglasnost.

Sukladno članku 22. Zakona, nacrt Plana gospodarenja otpadom JLS objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. JLS izvješćuje javnost o mjestu na kojem je nacrt PGO JLS dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi. Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana.

PGO JLS donosi predstavničko tijelo JLS te se isti objavljuje u službenom glasilu JLS.

5. Osigurati provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti na svom području

JLS dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio. JLS je dužna u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Nadzor nad provedbom akcije iz stavka 1. ovoga članka prikupljanja otpada obavlja komunalni redar.

6. Osigurati mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada

Pravna i fizička osoba – obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost nadležnog upravnog odjela JLS.

Nadležni upravni odjel dužan je dostaviti Izvješće o provedenim akcijama na svojem području u HAOP do 31. ožujka, tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

Građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja je svaka građevina za gospodarenje otpadom osim centra za gospodarenje otpadom, spalionice otpada, odlagališta otpada i kazeta za zbrinjavanje azbesta. Tijelo nadležno za donošenje dokumenta prostornog uređenja obvezno je planirati lokacije građevina za gospodarenje otpadom sukladno kategoriji građevine.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

PGO RH za razdoblje od 2017. – 2022. godine osnovni je dokument kojim se organizira provođenje gospodarenja otpadom u RH Plan sadrži podatke o vrstama, količinama i porijeklu otpada za koje treba osigurati gospodarenje, uvjete gospodarenja posebnim kategorijama otpada, podatke o razmještanju lokacija (mreža) građevina i uređaja za oporabu i zbrinjavanje otpada i rokove za njihovu gradnju, opće tehničke zahtjeve za građevine i uređaje za gospodarenje otpadom te procjenu i moguće izvore sredstava potrebnih za provođenje ciljeva u gospodarenju otpadom.

Temeljem ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i obveza koje RH mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu, PGO RH definira ciljevi koji se moraju dostići do 2022. godine (Tablica 1.), te provedbene mjere za ostvarenje ciljeva. Ciljevima je obuhvaćeno kvalitativno i kvantitativno gospodarenje svim kategorijama otpada, a obuhvaćaju horizontalnu i vertikalnu poveznicu svih dionika u održivom sustavu gospodarenja otpadom.

Tablica 1. Ciljevi u gospodarenju otpadom RH koje je potrebno postići do 2022. u odnosu na 2015. godinu.

CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM RH		
1. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM	1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini.
	1.2	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.).
	1.3	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada.
	1.4	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada.

CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM RH		
2. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	2.1.	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada.
	2.2.	Gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
	2.3.	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
	2.4.	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom.
	2.5.	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu
	2.6.	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada.
3. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA OPASNIM OTPADOM		
4. SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM		
5. KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI		
6. UNAPRIJEDITI INFORMACJSKI SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM		
7. UNAPRIJEDITI NADZOR NAD NGOSPODARENJEM OTPADOM		
8. UNAPRIJEDITI UPRAVNE POSTUPKE U GOSPODARENJU OTPADOM		

2 OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU GRADA BAKRA

2.1 Osnovni podaci o Gradu Bakru

Područje Grada Bakra smješteno je u priobalnom dijelu Primorsko-goranske županije, a graniči s gradovima Rijekom i Kraljevicom, te općinama Kostrena, Čavle, Lokve, Fužine i Vinodolska.



Slika 3. Položaj Grada Bakra u Primorsko-goranskoj županiji.

U sastavu Grada nalazi se 9 naselja i to Bakar, Hreljin, Krasica, Kukuljanovo, Plosna, Ponikve, Praputnjak, Škrljevo i Zlobin. Mjesni odbori djeluju u Bakru, Hreljinu, Krasici, Praputnjaku, Kukuljanovu, Škrljevu i Zlobinu. Bakar ujedno predstavlja administrativno središte.

Površina Grada Bakra iznosi 125,60 km² na kopnu, što je 3,5 % prostora Primorsko-goranske županije i po prostoru se svrstava među veće jedinice lokalne samouprave u Županiji. Površina akvatorija koji pripada području Grada Bakra iznosi 191,38 ha. Sva su naselja s iznimkom Zlobina smještena u južnom dijelu prostora uz prometnice i relativno blizu mora.

Prometni sustav čine međusobno povezane sve prometne grane u jedinstvenoj funkciji pružanja transportnih usluga, a čine ga podsustavi kopnenog, pomorskog, zračnog, cijevnog i telekomunikacijskog prometa.

Osnovnu cestovnu mrežu na području Grada čini sustav razvrstanih državnih, županijskih i lokalnih cesta, te nerazvrstanih cesta puteva i ulica u naseljima. Područjem Grada Bakra prolaze:

- autoceste
 - dio autoceste A6, Čvorište Bosiljevo 2 (A1) - Delnice - Rijeka (čvorište Orehovica (A7)), u dužini od 12,169 km
 - dio autoceste A7, GP Rupa (granica Rep. Slovenije) - Matulji - Orehovica - Sv. Kuzam - Hreljin - Šmrika (D8), u dužini od 10,923 km.
- državne ceste:
 - dio državne ceste DC3, GP Goričan (gr. R. Mađarske) - Čakovec - Varaždin - Breznički Hum - Zagreb - Karlovac - Rijeka (D8), u dužini od 8,058 km
 - dio državne ceste DC8, GP Pasjak (gr. R. Slovenije) - Šapjane - Rijeka - Zadar - Split - GP Klek (gr. BiH) - GP Zaton Doli (gr. BiH) - Dubrovnik - GP Karasovići (gr. Crne Gore), u dužini od 6,288 km
 - dio državne ceste DC40, Čvorište Sv. Kuzam (A7) - D8 - luka Bakar (Zapad), u dužini od 3,239 km
 - dio državne ceste DC501, G. Jelenje (D3) - čvorište Oštrovica (A6) - Meja - Križišće - Šmrika (D8), u dužini od 15,211 km.
- županijske ceste:
 - dio županijske ceste ŽC5302, Crni Lug (D32) - Gornje Jelenje (D3), u dužini od 3,675 km
 - županijska cesta ŽC5059, Ž5205 - Škrljevo - Krasica - Praputnjak - D501, u dužini od 5,818 km
 - županijska cesta ŽC5060, Luka Bakar (Istok) - D8 - Meja (Ž5059), u dužini od 4,253 km
 - županijska cesta ŽC5063, D501 - Hreljin - Ž5068, u dužini od 3,006 km
 - dio županijske ceste ŽC5068, Ž5191 - Vrata - Fužine - Zlobin - Križišće (D501), u dužini od 10,069 km
 - dio županijske ceste ŽC5205, Čavle (D3) - Škrljevo (Ž5059) - čvorište Sv. Kuzam (A7), u dužini od 4,528 km.
- lokalne ceste
 - lokalna cesta LC58056, Ponikve - L58110, u dužini od 3,948 km
 - lokalna cesta LC58110, D3 - Kukuljanovo - Ž5205, u dužini od 3,511 km.

Željeznički promet na području Grada čini željeznička pruga od značaja za međunarodni promet M202 Zagreb Gk – Karlovac – Rijeka koja je dio mreže magistralnih pruga „Hrvatskih željeznica“. U kolodvoru Škrljevo od željezničke pruge M202 Zagreb Gk – Karlovac – Rijeka odvaja se željeznička pruga M602 Škrljevo – Bakar namijenjena prijevozu robe i kolosijek Škrljevo – Kukuljanovo u funkciji poslovne zone Kukuljanovo.

Pomorski promet u akvatoriju Bakarskog zaljeva odvija se u lukama otvorenim za javni promet - Luci Bakar (županijskog značaja) i dijelovima Luke Rijeka - luke na obali Podbok i obali Goranin (državnog značaja). Prekrcajna luka naftnih derivata, u sklopu zone Rafinerije nafte na Urinju, luka je posebne namjene.

Područjem Grada Bakra prolazi međunarodni naftovod Omišalj - Sisak u duljini od 7,92 km.

Prema popisu iz 2011. g., ukupan broj stanovnika na području Grada je bio 8.279 (Tablica 2.).

Tablica 2. Podaci o površini i broju stanovnika naselja na području Grada Bakra.

Naselje	Površina ¹			Broj stanovnika ²	
	kopno (m ²)	Udio	more (m ²)	Popis 2001. g.	Popis 2011. g.
Bakar	3,04	2 %	1,91	1566	1473
Hreljin	35,03	28 %		1982	2206
Krasica	27,05	22 %		1295	1353
Kukuljanovo	7,04	6 %		811	905

¹ Strateški razvojni program (PUR) Grada Bakra za razdoblje od 2015. do 2020. godine (Službene novine Grada Bakra 12/16).

² Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine, Državni zavod za statistiku, <https://www.dzs.hr/>.

Naselje	Površina ¹			Broj stanovnika ²	
	kopno (m ²)	Udio	more (m ²)	Popis 2001. g.	Popis 2011. g.
Plosna	14,02	11 %		43	44
Ponikve	4,51	4 %		58	45
Praputnjak	14,15	11 %		575	593
Škrljevo	14,84	12 %		1153	1344
Zlobin	5,91	5 %		290	316
UKUPNO	125,59	100 %	1,91	7773	8279

Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 65,92 stanovnika na km², što je ispod prosjeka Županije, koji je 82,7 st./km². Područje Grada Bakra je slabije naseljeno u županijskim okvirima i među najslabije naseljenim u priobalnom dijelu Županije.

Zemljopisni položaj Bakarskog zaljeva odredio je njegov razvitak, pa su tu nastale privredne grane primjerene za spoj morskih i kopnenih putova, kao što su pomorstvo, lučke djelatnosti, brodogradnja i trgovina.

Područje Grada Bakra karakterizira Bakarski zaljev, koji je sastavni dio Kvarnerskog akvatorija i uvučeni dio Riječkog zaljeva, a koji je po svojim prirodnim osobinama jedan od najslabije naseljenih zaljeva sjeverne Jadranske obale. Dubina mora u Bakarskom zaljevu kreće se od 34 do 48 metara te je podoban za privez brodova dubokog gaza i velikih kapaciteta i po tome jedinstven na sjevernom dijelu Jadranskog mora.

U ranijem teritorijalnom ustroju ovo područje je bilo u sastavu općine Rijeka, gdje je Rijeka bila jako prometno i industrijsko središte i jedan od najrazvijenijih gradova bivše države.

Na prostoru Bakra bili su smješteni gospodarski kapaciteti od državnog interesa (proizvođač energetskog resursa koksa i lučki kapaciteti). Zbog utjecaja Koksare, rafinerije nafte INA-Urinj i Termoelektrane, područje Grada Bakra je doživjelo snažnu ekološku degradaciju.

Prema rezultatima ostvarenim tijekom 2014. godine, od 191 poduzetnika na području Grada Bakra njih 47 ili 24,61% poslovalo je u djelatnosti prerađivačke industrije, a 46 poduzetnika ili 24,08% obavljalo je djelatnost trgovine na veliko i malo te popravak motornih vozila i motocikala. Potom slijedi djelatnost građevine kojom su se bavila 22 poduzetnika ili 11,52% od ukupnog broja. Od ostalih djelatnosti mogu se spomenuti još stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti kojima se bavilo 16 poduzetnika, djelatnost pružanja smještaja i ugostiteljstvo s 12 poduzetnika te usluge prijevoza i skladištenja kojima se bavilo 11 poduzetnika. Ostale djelatnosti slabo su zastupljene.

U 2014 godini na području Grada bilo je 2.837 radnika od čega 987 radnika ili 34,7% u prerađivačkoj djelatnosti te 983 radnika ili 34,6% u djelatnosti trgovine na veliko i malo.

Industrijska zona „Kukuljanovo“ predstavlja vrlo važan segment gospodarskog razvoja Grada Bakra. Smještena je na području istočne granice Riječkog prstena, u zaleđu Bakra. Lokacija je izuzetno povoljna, jer se nalazi na značajnom prometnom čvoru, koji povezuje Srednju Europu, putem jednog od najkraćih prometnih pravaca, sa zemljama Mediterana. U neposrednoj blizini nalazi se autocesta Rijeka — Zagreb i željeznička stanica Škrljevo, koja je povezana sa željezničkim prometnim sustavom Rijeka — Zagreb i Rijeka — Ljubljana.

Industrijskom zonom „Kukuljanovo“ upravlja tvrtka Industrijska zona d.o.o. koja je odgovorna za izgradnju i upravljanje zonom te je također i vlasnik koncesije za osnivanje Slobodne zone Kukuljanovo.

Industrijska zona Kukuljanovo prostire se na oko 500 ha i jedna je od najvećih industrijskih zona u Hrvatskoj s više od 4000 zaposlenih u 180 poslovnih subjekata.

Pravilnikom o proglašavanju turističkih općina i gradova i o razvrstavanju naselja u turističke razrede („Narodne novine“, br. 122/09, 9/10isp., 61/10, 82/10, 36/11, 89/11, 146/11, 141/12, 144/12, 38/13, 153/13, 126/15, 15/16-isp., 54/16, 113/16, 26/17, 61/17, 72/17 i 78/17) Grad Bakar i njegova naselja razvrstani su u sljedeće razrede:

- Razred A: Bakar
- Razred C: Hreljin i Kukuljanovo

Prema Pravilniku o razdobljima glavne sezone, predsezone, posezone i izvan sezone u turističkim općinama i gradovima („Narodne novine“, br. 92/09, 146/13, 35/14, 143/14 i 94/16.) Grad Bakar ima dva razdoblja: glavnu sezonu u periodu od 01. 05. do 30. 09., razdoblje izvan sezone u periodu: 01. 01. do 30. 4. i od 01. 10. do 31. 12. svake godine. Na području Grada Bakra djeluje Turistička zajednica Grada Bakra koja je s kontinuiranim radom započela 2009. godine.

Smještajni kapacitet Grada Bakra iznosi ukupno 409 ležajeva raspodijeljenih kako slijedi:

- Schlosserov dom – planinarski dom na Risnjaku s 43 ležaja,
- 18 kuća za odmor s ukupno 111 ležajeva i
- 51 apartman sa 195 ležajeva.

Broj dolazaka i noćenja domaćih i stranih turista na području Grada Bakra u razdoblju od 2013. do 2017. godine dan je u Tablici 3.

Tablica 3. Broj dolazaka i noćenja turista na području Grada Bakra od 2013. – 2017. godine.³

DOLASCI I NOĆENJA TURISTA	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Broj dolazaka	3545	3993	5 012	1213	2282
domaći	1872	1620	1666	215	341
strani	1673	2373	3346	998	1941
Broj noćenja	8464	9511	12 700	6840	12 896
domaći	5925	4008	4014	546	750
strani	2539	5503	8686	6294	12 146

2.2 Analiza postojećeg stanja sustava gospodarenja otpadom na području Grada Bakra

Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom u Gradu Bakru rezultat je realizacije mjera u skladu s planskim dokumentom o gospodarenju otpadom iz prethodnog razdoblja (Plan gospodarenja otpadom Grada Bakra za razdoblje 2017. - 2022.).

Procjena količine komunalnog otpada prema tokovima i načinu gospodarenja, kao i korištenim objektima i opremi u funkciji cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Bakra, napravljena je na temelju podataka kojima raspolaže Grad Bakar i komunalno društvo Čistoća d.o.o. te podataka nacionalne baze podataka o otpadu Registra onečišćavanja okoliša (ROO, HAOP).

2.2.1 Prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom komunalni otpad se definira kao otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, a ne uključuje proizvodni otpad i otpad iz poljoprivrede i šumarstva.

Na području Grada Bakra organizirano se prikuplja miješani komunalni otpad, krupni (glomazni) otpad, papir, karton, staklo, plastika, metal i tekstil dok se ostale vrste komunalnog otpada ne prikupljaju zasebno. Na području Grada Bakra prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima i poslovnim prostorima obavlja komunalno društvo Čistoća d.o.o. za održavanje čistoće i gospodarenje otpadom, Dolac 14, Rijeka (u daljnjem tekstu KD Čistoća). Osnovne djelatnosti KD Čistoća su skupljanje i zbrinjavanje otpada te čišćenje javnoprometnih površina u gradovima Rijeci, Kraljevici, Bakru i Kastvu te općinama Jelenje, Čavle, Kostrena, Viškovo i Klana koji su ujedno i suvlasnici komunalnog društva.

Uslugom prikupljanja, odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada obuhvaćena su sva naselja u Gradu Bakru odnosno 8 279 stanovnika u 3141 domaćinstvu kao i 223 gospodarska subjekta. KD Čistoća raspolaže adekvatnim sustavom transportnih jedinica za sakupljanje i prijevoz otpada koji je prilagođen uspostavljenom sustavu prikupljanja putem postavljenih spremnika.

³ Državi zavod za statistiku, Dolasci i noćenja turista, priopćenja za 2013., 2014., 2015., 2016. i 2017. godinu.

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada iz kućanstava

Miješani komunalni otpad (MKO) je otpad iz kućanstva i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, a iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (npr. papir, staklo i dr.), te je u Katalogu otpada (Pravilnik o katalogu otpada, NN 90/15) označen kao 20 03 01.

MKO se sakuplja putem spremnika kapaciteta 1,1 m³, kojih je na javnim površinama postavljeno 411 komada.

Prikupljanje i odvoz MKO obavlja se specijaliziranim vozilima zatvorenog tipa, konstruiranima tako da se onemogući rasipanje otpada, te širenje mirisa. Prikupljanje i odvoz provodi se dva puta tjedno.

Unutar sustava prikupljanja otpada iz kućanstva prikuplja se i komunalni otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava (otpad iz uslužnih djelatnosti, institucija).

Odvojeno prikupljanje reciklabilnog komunalnog otpada

Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/2017) reciklabilni komunalni otpad čine otpadna plastika, otpadni metal i otpadno staklo, a kad je to prikladno i druge vrste otpada koje su namijenjene recikliranju (npr. otpadni tekstil, otpadno drvo i sl.)

Na području Grada Bakra za odvojeno prikupljanje otpada namijenjenog recikliranju koriste se posebno označeni spremnici u koje se odlažu različite vrste otpada i to na sljedeći način (Slika 3.):

u spremnik s plavim poklopcem odlaže se papir,

- u spremnik s narančastim poklopcem odlaže se staklo,
- u spremnik sa žutim poklopcem odlažu se plastika, metali i višeslojna ambalaža.

Spremnici su postavljeni kako slijedi:

- Na 96 lokacija postavljen je komplet od 3 spremnika (plavi, žuti i narančasti) zapremine 1100 l te dodatno 10 spremnika za papir i 8 spremnika za staklo.
- Na 12 lokacija postavljen je set od 3 spremnika (plavi, žuti i narančasti) zapremine 2000 l.
- Na tri lokacije postavljeni su specijalizirani spremnici za tekstil.



Slika 4. Spremnici za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, plastike, metala, stakla i tekstila.

Ukupan broj spremnika za reciklabilni komunalni otpad dan je u Tablici 4.

Tablica 4. Broj spremnika za odvojeno prikupljanje reciklabilnog komunalnog otpada

RECIJLABILNA KOMPONENTA	BROJ SPREMNIKA
-------------------------	----------------

	1100 I	2000 I	SPECIJALIZIRANI SPREMNIK	UKUPNO
PAPIR	106	12	-	118
STAKLO	104	12	-	116
PLASTIKA, METAL I VIŠESLOJNA AMBALAŽA	96	12	-	108
TEKSTIL	-	-	4	4

Sav prikupljeni otpad se predaje ovlaštenim tvrtkama za prikupljanje posebnih kategorija otpada.

Prikupljanje krupnog (glomaznog otpada)

Krupni (glomazni) otpad prikuplja se spremnicima (bajama) zapremine 5,0 m³ prema unaprijed definiranom „Godišnjem programu odvoza glomaznog otpada“ kojeg izrađuje KD Čistoća, na način da građani svoj glomazni otpad odlažu u postavljene spremnike (jedan ili dva spremnika) tijekom 24-satnog razdoblja. Godišnji program odvoza glomaznog otpada javno je objavljen na web stranicama Grada Bakra i KD Čistoća (Slika 4.).

KD ČISTOĆA d.o.o. RIJEKA - DOLAC 14		PROGRAM ODVOZA GLOMAZNOG OTPADA ZA GRAD BAKAR - 2018. godina												LIST 1.	LISTOVA: 1.
Grad BAKAR		DATUMI POSTAVE SPREMNIKA OD 5 m ³ PO MJESECIMA												Ukupno spremnika	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
MJESENI OIBIORI	BAKAR	(8), (22)	(5), (19)	5, (19)	3, (16)	14, 28	11	(2), (16), 31	(6), (20)	3, (17)	(1), 15	(12), 26	(10)	32	
	HRELJIN	(8)	5, (20)	(19), 20	3,17 (25)	29, (29)	12, 26	3	(7), (21)	4, 18	(16), (29), (30)	27	(11)	32	
	KRASICA	(22)	19	5	16	(14), 29	(11)	(2), (16), 31	(6), (20)	(3), (17)	(1), (15)	(12), (26)	(10)	24	
	KUKULJANOVO	4, (17)	(14), (28)	(14), (28)	(15), (25)	9	(6),(20)	(11), (25)	(1)	12,26	(10),24	(7),(21)	(19)	26	
	PRAPUTNJAK	(9), (31)	(5), (20)	(6), (20)	(4), (17)	(15)	(12), (26)	(17)	(7)	(4), (18)	(2), (16)	(13), (27)	(11)	29	
	SKRLJEVO	(9), 23	(8), (20)	(6), (20)	(4), (17)	(15)	(26)	(3), (17)	(7), (21)	4, (18)	(2), (16)	13, (27)	(11)	24	
	ZLOBIN	(23)	(6)	(6)	(4)	(15)	(12)	(17)		(4),(18)	(2)	(13)	(11)	12	
UKUPNO													170		

Napomena: Svakog navedenog datuma postavljaju se **dvaj** spremnika osim datuma u zagradi kada se postavlja **jedan** spremnik. Spremnici se odvoze sljedećeg radnog dana.

Slika 5. Godišnji program odvoza glomaznog otpada za Grad Bakar za 2018. godinu.

Spremnik za odvoz glomaznog otpada tzv. baja zapremine od 3 m³ ili 5m³ može se naručiti i o vlastitom trošku. Na području Grada Bakra nalaze se i tri tzv. komunalna dvorišta u naseljima Krasica, Hreljin i Zlobin na kojima je omogućeno prikupljanje glomaznog otpada.

Prikupljeni krupni (glomazni) otpad odvozi se u centralno reciklažno dvorište Mihačeva draga (kojim upravlja KD Čistoća i nalazi se na području Grada Rijeke) na razvrstavanje i daljnje adekvatno postupanje po vrstama otpada.

Prikupljanje biootpada

Na području Grada Bakra nije uspostavljen sustav odvojenog prikupljanja biootpada. Do sada je korisnicima podijeljeno 30 kućnih kompostera.

2.2.2 Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada

Člankom 53. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) posebnom kategorijom otpada smatraju se: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i

akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili. Jedinica lokalne samouprave dužna sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada.

Neke od posebnih kategorija otpada, kao što su papir, metal, staklo, plastika i tekstil, građani Grada Bakra mogu zbrinuti i na području Grada odlaganjem u spremnike koji su postavljeni na javnim površinama. Grad je u suradnji s KD Čistoća u 2017. godini nabavio mobilno reciklažno dvorište koje još nije stavljeno u funkciju.

Na području Grada Bakra nije uspostavljen poseban sustav sakupljanja građevnog otpada. Prostornim planom Grada Bakra (Službeni glasnik Primorsko-goranske županije br. 21/03, 41/06, i 2/12 i Službeni glasnik Grada Bakra br. 5/17) dozvoljeno je privremeno zbrinjavanje i obrada građevinskog otpada na području radne zone Lunga do stavljanja u funkciju te na području kamenoloma Škrlevo do sanacije, prema posebnim uvjetima Hrvatskih voda.

Zainteresiranim kućanstvima su podijeljene posude za kompostiranje.

Posebne kategorije otpada na području Grada Bakra sakupljaju i ovlaštene sakupljači (Tablica 5.).

Tablica 5. Sakupljači pojedinih posebnih kategorija otpada na području Grada Bakra

KATEGORIJA OTPADA	SAKUPLJAČ
OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI	METIS d.d. Kukuljanovo 414, 51227 Kukuljanovo
OTPADNA ELEKTRIČNA I ELEKTRONIČKA OPREMA	
OTPADNA VOZILA	
OTPADNE GUME	METIS d.d. Kukuljanovo 414, 51227 Kukuljanovo
	ECOREC d.o.o Karlovačka cesta 2E, 10 000 Zagreb
	GUMIIMPEX-GRP d.d. Trnovec bb., Varaždin
OTPADNA ULJA	IND-EKO d.o.o. Korzo 40, Rijeka 51 000
	DEZINSKECIJA d.o.o. Brajšina 13, Rijeka 51 000
	METIS d.d. Kukuljanovo 414, 51227 Kukuljanovo
OTPAD KOJI SADRŽI AZBEST	IND-EKO d.o.o. Korzo 40, Rijeka 51 000
	DEZINSKECIJA d.o.o. Brajšina 13, Rijeka 51 000
	METIS d.d. Kukuljanovo 414, 51227 Kukuljanovo

2.2.3 Obračun cijene komunalne usluge gospodarenja komunalnim otpadom

Temeljem odredbe članka 33. Zakona o održivom gospodarenju otpadom KD Čistoća d.o.o. donijelo cjenik gospodarenja komunalnim otpadom iz kućanstva i cjenik gospodarenja komunalnim otpadom iz gospodarstva.

Cjenici je donesen uz prethodnu suglasnost Nadzornog odbora i gradonačelnika i načelnika gradova i općina na čijem području KD Čistoća obavlja komunalne usluge. Troškovi gospodarenja otpadom iz kućanstva i gospodarstva obračunavaju se prema volumenu posude za otpad, ovisno o intenzitetu odvoza. Cjenici (Tablica 6. i 7.) su u primjeni od 1. rujna 2017.

Tablica 6. Cjenik gospodarenja komunalnim otpadom iz kućanstva

Odvoza tjedno	Opis	1.	2.	3.	4.	5.	7.	PDV	Cijena
		kn	kn	kn	kn	kn	kn	kn	kn
		% udio	22,10	37,32	29,40	6,09	5,09	100,00	13,00
1	Po spremniku od 1100 l	141,80	239,45	188,63	39,07	32,86	641,61	83,41	725,02
	Po jednoj litri	0,1289	0,2177	0,1715	0,0355	0,0297	0,5833	0,0758	0,6591
2	Po spremniku od 1100 l	248,17	419,08	330,15	68,39	57,16	1.122,95	145,98	1.268,93
	Po jednoj litri	0,23	0,38	0,30	0,06	0,05	1,0210	0,1327	1,1537
3	Po spremniku od 1100 l	330,88	558,76	440,18	91,18	76,21	1.497,20	194,64	1.691,83
	Po jednoj litri	0,30	0,51	0,40	0,08	0,07	1,3612	0,1771	1,5383
6	Po spremniku od 1100 l	496,35	838,18	660,30	136,78	114,32	2.245,92	291,98	2.537,90
	Po jednoj litri	0,45	0,76	0,60	0,12	0,10	2,0417	0,2654	2,3071
Vlasnik kuće ili stana za odmor, odnosno vlasnik kuće ili stana za vrijeme dok se privremeno ne koristi, plaća									41% cijene

Tablica 7. Cjenik gospodarenja komunalnim otpadom iz gospodarstva

Odvoza tjedno	Opis	1.	2.	3.	4.	5.	7.	PDV	Cijena
		kn	kn	kn	kn	kn	kn	kn	kn
		% udio	22,10	37,32	29,40	6,09	5,09	100,00	13,00
1	Po spremniku od 1100 l	213,55	360,61	284,08	58,85	49,19	966,27	125,61	1.091,88
	Po jednoj litri	0,1941	0,3279	0,2583	0,0535	0,0447	0,8785	0,1142	0,9927
2	Po spremniku od 1100 l	373,76	631,16	497,21	102,99	86,08	1.691,20	219,86	1.911,08
	Po jednoj litri	0,3397	0,5737	0,4519	0,0936	0,0782	1,5372	0,1998	1,7370
3	Po spremniku od 1100 l	496,28	841,44	662,87	137,31	114,76	2.254,66	293,11	2.547,77
	Po jednoj litri	0,4530	0,7649	0,6026	0,1248	0,1043	2,0497	0,2665	2,3162
6	Po spremniku od 1100 l	747,40	1.262,12	994,27	205,96	172,14	3.381,88	439,64	3.821,52
	Po jednoj litri	0,6794	1,1474	0,9039	0,1872	0,1565	3,0744	0,3997	3,4741

- 1 Trošak nabave i održavanja opreme 22,10 %
2. Troškovi prijevoza otpada 37,32 %
3. Troškovi obrade otpada 29,40 %
4. Troškovi rada RED i MRED 6,09 %
- 5 Troškovi prijevoza i obrade glomaznog otpada u okviru javne usluge 5,09 %

2.2.4 Izobrazno – informativne aktivnosti

KD Čistoća u suradnji s Gradom Bakrom redovno provodi izobrazno-informativne aktivnosti. Do sada cijeli niz aktivnosti od kojih se navode sljedeće:

- Distribucija brošure „Vodič za postupanje s otpadom“ na 40 stranica svim korisnicima na području djelovanja KD Čistoća d.o.o. koja nudi temeljne informacije o djelatnostima KD Čistoća d.o.o., zatim korisne informacije o hijerarhiji gospodarenja otpadom, pravilnom zbrinjavanju otpada u Otpadnicima na ulicama, reciklažnim i mobilnim reciklažnim dvorištima kao i tzv. „bajama“ za glomazni otpad po mjesnim odborima, te daje

temeljne upute o kompostiranju u domaćinstvu. Uz navedeno, u brošuri se daju i odgovori na često postavljena pitanja vezana uz odnos prema otpadu i neposrednom okolišu, odvojenom prikupljanju otpada te pitanja vezana uz stvarne potrebe korisnika s jasnim rješenjima. Vodič također donosi informacije o različitim vrstama otpada kao i kratke i učinkovite naputke o tome kako smanjiti onečišćenje Zemlje svojim svakodnevnim djelovanjem. Navedeni su i svi važniji kontakti u KD Čistoća d.o.o. kao i onim jedinicama lokalne samouprave u kojima gospodari otpadom, znači gradovima Rijeci, Kastvu, Bakru i Kraljevici te općinama Jelenje, Klana, Viškovo, Čavle i Kostrena.

- Distribucija letka vezanog za novi način obrade i zbrinjavanja otpada na području djelovanja KD Čistoća.
- Emitiranje edukativno-informativnih oglasa na lokalnim radio-postajama.
- Nastupi na emisijama Dobro jutro, Hrvatska i Potrošački kod te na emisijama Kanala ri (lokalne TV).
- Objava oglasa vezano za ispravno zbrinjavanje glomaznog otpada u lokalnim dnevnim novinama - Novi list.
- Izrada mobilne aplikacije e-otpadnici. Aplikacija je edukativno-informativnog karaktera uz mogućnost aktivnog uključivanja korisnika s ciljem unaprjeđenja kvalitete usluge i doprinosa u očuvanju okoliša, a namijenjena je svim građanima uz besplatno preuzimanje putem Play Store-a i App Store-a.
- Sustavno se šalju edukativni letci uz račune svim korisnicima u kojima su, osim najvažnijih pitanja i odgovora, dane i praktične informacije o pozicijama mobilnih reciklažnih dvorišta, kontakt telefonima i info mailovima.
- Izrađena je dječja edukativna slikovnica "Razvrstavanjem otpada čuvamo našu planetu Zemlju", ekobojanka i edukativna slagalica koje se tijekom edukativnih radionica doniraju djeci u vrtićima i školama.



Slika 6. Brošura „Vodič za postupanje s otpadom“



Slika 7. Informativni letci o postupanju s otpadom.

2.2.5 Akcije prikupljanja otpada

Grad Bakar od 2011. godine redovito organizira i sudjeluje u Akciji „ZELENA ČISTKA – jedan dan za čisti okoliš“. Zelena čistka dio je globalnog pokreta *Let's do it!* i godišnjih akcija *World Cleanup* (Očistimo svijet), koja okuplja aktivne građane i organizacije u najvećem volonterskom projektu. Nacionalna kampanja Zelena čistka – Jedan dan za okoliš usmjerena je na podizanje svijesti građana Hrvatske o važnosti osobne brige za okoliš. U akciji sudjeluju članovi lovačkih društava, ostale udruge, zaposlenici Grada Bakra i dječjih vrtića, Gradsko komunalno društvo Dobra, i dr., a pozvani su i svi građani.

Odvoz otpada obavlja tvrtka METIS d.d. Centralna akcija održava se u Industrijskoj zoni Kukuljanovo, a čišćenje okoliša organiziraju i mjesni odbori u naseljima.

Svake godine Sportsko ribolovno društvo „Luben“ iz Bakra, pod pokroviteljstvom Grada Bakra, organizira akciju čišćenja podmorja.

2.2.6 Usporedba obveza Grada Bakra s postojećim stanjem u gospodarenju otpadom

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i podzakonskim propisima donesenim na temelju Zakona propisane su, između ostalih i obveze za jedinice lokalne samouprave u Tablici 8. dan je prikaz obveza Grada Bakra temeljem važećih propisa u gospodarenju otpadom kao i trenutni status njihovog ispunjavanja.

Tablica 8. Pregled obveza Grada Bakra prema propisima iz područja gospodarenja otpadom..

OBVEZA	KRATKI OPIS	STATUS
Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)		
<p>Izrada Izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.</p> <p>Dostava Izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske jedinici regionalne samouprave do 31.3. tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.</p> <p>Objava Izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske u službenom glasilu.</p> <p style="text-align: center;">(čl. 20)</p>	<p>Godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske dostavlja se jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.</p>	<p>Grad Bakar redovno izrađuje Izvješće o provedbi plana gospodarenja otpadom. Zadnje izvješće izrađeno je za 2017. godinu.</p> <p>Izvješća se ne dostavljaju jedinici regionalne samouprave prethodni Plan gospodarenja otpadom Grada Bakra nije bio službeno donesen na gradskom vijeću jer nije imao suglasnost s obzirom da nije bio donesen PGO RH..</p> <p>Grad Bakar ima obvezu u narednom periodu redovito dostavljati izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom jedinicama regionalne samouprave.</p> <p>Grad Bakar ima obvezu u narednom periodu redovito objavljivati izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom u Službenim novinama Grada Bakra</p>
<p>Izrada Nacrta plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.</p> <p>Objava Nacrta plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave (javni uvid).</p> <p>Ishođenje suglasnosti upravnog tijela jedinice regionalne samouprave.</p> <p>Objava Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave u službenom glasilu.</p> <p style="text-align: center;">(čl. 21. i 22.)</p>	<p>Nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.</p> <p>Javnost se posredstvom medija obavještava o mjestu na kojem je nacrt plana jedinice lokalne samouprave dostupan kao i o načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi.</p> <p>Rok za podnošenje primjedbi, prijedloga i mišljenja je najmanje 30 dana od dana objave.</p> <p>Za prijedlog Plana gospodarenja otpadom mora se ishoditi prethodna suglasnost nadležnog upravnog tijela za poslove okoliša.</p>	<p>Po donošenju PGO RH, pokrenut je postupak izrade i donošenja Plana gospodarenja otpadom Grada Bakra.</p> <p>Po izradi, isti će se objaviti na mrežnim stranicama Grada radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.</p> <p>Po obavljenom javnom uvidu, Grad Bakar će dostaviti Plan Jedinici regionalne samouprave na prethodnu suglasnost.</p> <p>Po dobivanju suglasnosti, Plan će se donijeti na sjednici gradskog vijeća i objaviti u Službenim novinama Grada Bakra.</p>

OBVEZA	KRATKI OPIS	STATUS
<p>Osiguranje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada</p> <p>(čl. 28. i 30.)</p>	<p>Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.</p>	<p>U Gradu Bakru osigurana je javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada na cijelom području Grada na način da se miješani komunalni otpad od korisnika prikuplja putem zasebnih spremnika. Miješani komunalni otpad prikuplja KD Čistoća.</p> <p>Biorazgradivi komunalni otpad se na području Grada ne prikuplja zasebno.</p>
<p>Donošenje Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.</p> <p>Dostava Odluke Ministarstvu zaštite okoliša i energetike</p> <p>Objava Odluke u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.</p> <p>(čl. 30.)</p>	<p>Odluka o načinu pružanja javnih usluga sadrži:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kriterij obračuna količine otpada, 2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, 3. najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima, 4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu, 5. područje pružanja javne usluge iz stavka 1. ovoga članka. 6. odredbe propisane uredbom iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona. 7. opće uvjete ugovora s korisnicima. <p>Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je odmah po donošenju Odluke istu dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša i energetike i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.</p>	<p>Gradsko vijeće Grada Bakra, na 6. sjednici održano održanoj 9. veljače 2018. godine donijelo je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te povezanih usluga na području Grada Bakra.</p> <p>Javna usluga dodijeljena je KD Čistoći d.o.o.</p> <p>Odluka je objavljena u Službenim novinama Grada Bakra br. 4/18 te na mrežnim stranicama Grada Bakra.</p>
<p>Osiguranje odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.</p> <p>(čl. 28. i 35.)</p>	<p>Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.</p> <p>Odvojeno prikupljane problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada osigurava se na sljedeći način:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, 	<p>Nabavljeno je mobilno reciklažno dvorište koje je u funkciji i prema rasporedu se nalazi na četiri lokacije (KukuljNovo, Bakar, Krasica, Hreljin).</p> <p>U prostorno-planskoj dokumentaciji određena je lokacija reciklažnog dvorišta, a u tijeku je izrada projektne dokumentacije.</p> <p>Spremnici za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila postavljeni su na javnoj površinama javnim površinama.</p>

OBVEZA	KRATKI OPIS	STATUS
	<p>odnosno mobilne jedinice na svom području (1 reciklažno dvorište na više od 1500 stanovnika)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila na javnoj površini, 3. obavještanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i 4. prijevoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge. 	<p>Mobilno reciklažno dvorište pušteno je u rad.</p> <p>Korisnici usluge mogu zatražiti odvoz glomaznog otpada.</p>
<p>Osiguranje sprječavanja odbacivanja otpada na način suprotan zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada</p> <p>Uspostava komunalnog redarstva</p> <p>Uspostava sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu.</p> <p>Uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada.</p> <p>Provođenje redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada</p> <p>Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš (sanacija divljih odlagališta otpada)</p> <p style="text-align: center;">(čl. 28. i 36.)</p>	<p>Jedinica lokalne samouprave donosi Odluku o mjerama za sprečavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje nepropisano odbačenog otpada.</p> <p>Za provedbu mjera zadužena je osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave (komunalni redar) .</p> <p>Mjere uključuju:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu, 2. uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada, 3. provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada, 4. druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne <p>Komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine (ako vlasnik nije poznat) na kojem je</p>	<p>Odluka o mjerama za sprečavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje nepropisano odbačenog otpada nije donesena.</p> <p>U Gradu su zaposlena dva komunalna redara koji nadziru područje Grada te evidentiraju lokacije nepropisno odbačenog otpada.</p> <p>Građani imaju mogućnost dostaviti obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu putem web servisa i mobilne aplikacije <i>Zakrpaj.to</i>.</p> <p>Izvršno tijelo Grada Bakra obavezno je u narednom razdoblju dostavljati predstavničkom tijelu Grada izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada te jednom godišnje te podatke o izdanim rješenjima za uklanjanje otpada unositi u mrežnu aplikaciju ISZO.</p>

OBVEZA	KRATKI OPIS	STATUS
	<p>nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru).</p> <p>Podaci iz izdanih rješenja mjesečno unositi u mrežnu aplikaciju Informacijskog sustava zaštite okoliša (ISZO) koji vodi Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP).</p> <p>Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave predstavničkom tijelu te jedinice podnosi izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera sprečavanja nepropisnog odbacivanja otpada do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.</p> <p>Ako se temeljem izvješća utvrdi da je na nekim lokacijama u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada, tada predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o provedbi posebnih mjera sprečavanja odbacivanja otpada u odnosu na te lokacije.</p>	
<p>Osiguranje provođenja izobrazno-informativnih aktivnosti na svom području.</p> <p>Uspostavljanje i ažurno održavanje mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svom području (čl. 28. i 39.)</p>	<p>Jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio.</p> <p>Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.</p> <p>Prioritetno područje izobrazno-informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom i sadržaj obveznih informacija na godišnjoj razini u svezi gospodarenja otpadom propisuje</p>	<p>Grad Bakar redovito u suradnji sa KD Čistoćom provodi izobrazno – informativne aktivnosti na svom području.</p> <p>Mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na području Grada redovito se održavaju i ažuriraju.</p>

OBVEZA	KRATKI OPIS	STATUS
	<p>ministar naputkom.</p>	
<p>Osiguranje mogućnosti provedbe akcija prikupljanja otpada. (čl. 28. i 40.)</p>	<p>Upravni odjel jedinice lokalne samouprave nadležan za poslove zaštite okoliša izdaje suglasnosti pravnim i fizičkim, osobama da u suradnji s osobom koja posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom, organiziraju akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja.</p> <p>Osoba kojoj je izdana suglasnost osigurava predaju otpada prikupljenog akcijom osobi koja posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom.</p> <p>Nadležni upravni odjel mora najkasnije mjesec dana prije početka akcije osigurati dostavu podataka o akciji u informacijski sustav gospodarenja otpadom.</p> <p>Akcija može trajati do 30 dana.</p> <p>Nadzor nad provedbom akcije provodi komunalni redar.</p> <p>Osoba koja organizira akciju u roku od 8 dana od završetka akcije dostavlja nadležnom upravnom odjelu izvješće o provedenoj akciji.</p> <p>Temeljem dostavljenih izvješća, nadležni upravni odjel izrađuje godišnje izvješće o provedenim akcijama na svojem području i dostavlja ga u HAOP do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu.</p>	<p>Grad Bakar sudjeluje u brojnim akcijama prikupljanja otpada. O provedbi planova i akcija vezanih uz gospodarenje otpadom, Grad pravovaljano obavještava zainteresiranu javnost putem javnih glasila i putem web stranice Grada.</p> <p>Godišnja izvješća o provedenim akcijama prikupljanja otpada na području Grada Bakra, u narednom je razdoblju, potrebno dostavljati u H</p>

OBVEZA	KRATKI OPIS	STATUS
<p>U dokumentima osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada.</p> <p>(čl. 56.)</p>	<p>Osoba koja temeljem važeće dozvole gospodari biootpadom, te jedinica lokalne samouprave dužni su u dokumentima koje donose temeljem Zakona osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada.</p>	<p>Grad Bakar na svojem području trenutno ne planira izgradnju građevina za uporabu biootpada.</p> <p>Biootpad će se prikupljati u planiranom reciklažnom dvorištu i CGO Marišćina.</p>
<p>Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest NN 69/16)</p>		
<p>Sudjelovanje u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada.</p> <p>(čl. 27)</p>	<p>Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, uporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.</p>	<p>U prostorno planskoj dokumentaciji Grada Bakra određene su lokacije na kojima se može izgraditi reciklažno dvorište i obavljati djelatnost sakupljanja, uporabe i zbrinjavanja građevnog otpada kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Površina namjene IS3 u industrijskoj zoni Kukuljanovo – Područje radne zone Lunga do stavljanja u funkciju – Kamenolom Škrljevo do sanacije, a prema uvjetima Hrvatskih voda.

2.3 Ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom Grada Bakra

Temeljem podataka o postojećem stanju gospodarenja otpadom i analize ispunjenja obveza Grada temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom daje se ocjena postojećeg stanja te predlažu ciljevi i mjere gospodarenja otpadom u narednom razdoblju.

Na području Grada Bakra organizirano se prikuplja miješani komunalni otpad, krupni (glomazni) otpad te papir, staklo, plastika i metal. U svrhu odvojenog prikupljanja biootpada započelo se s podjelom kućnih kompostera zainteresiranim korisnicima. Grad je donio Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada koja je objavljena u službenom glasilu. U suradnji s KD Čistoća redovno se provode izobrazno – informativne aktivnosti. Uspostavljena je služba komunalnog redarstva te se redovno nadziru javne površine i evidentiraju lokacije na kojima je nepropisno odbačen otpad. Građani imaju mogućnost prijave takvih lokacija.

Uspostavom rada ŽCGO Mariščina uspostavljen je sustav mehaničko biološke obrade miješanog komunalnog otpada, te nakon tehnološke obrade zbrinjavanje proizvoda obrade (predaja iskoristivih frakcija na daljnju uporabu, energetska uporaba goriva iz otpada i odlaganje ostatnog obrađenog otpada).

Gospodarski subjekti na području Grada koji posjeduju dozvole za gospodarenje otpadom doprinose funkcioniranju sustava posebno u dijelu koji se odnosi na gospodarenje posebnim kategorijama otpada.

Analizom postojećeg stanja gospodarenja otpadom Grada Bakra može se zaključiti da su postavljene osnovne pretpostavke za izgradnju kvalitetnog i održivog sustava gospodarenja otpadom.

Postojeći je sustav potrebno nadograditi i unaprijediti, posebno u dijelu koji se odnosi na gospodarenje komunalnim otpadom i posebnim kategorijama otpada.

Potrebno je provesti prilagodbu postojećeg sustava pružanja javne usluge (metode sakupljanja, dostupnost i kapacitet spremnika, način naplate javne usluge) i uskladiti je s donesenom Odlukom o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada. Kapaciteti za odvojeno prikupljanja biootpada su nedostadni te je u tom dijelu također potrebno nadograditi sustav i omogućiti većem broju korisnika kućno kompostiranje.

U Gradu Bakru uspostavljen je rad mobilnog reciklažnog dvorišta koje se prema rasporedu nalazi na četiri lokacije (Kukuljanovo, Bakar, Krasica, Hreljin).

Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. – 2022. godine postavljeni su ciljevi koje je potrebno postići do kraja 2022., a koji proizlaze iz EU zakonodavstva i propisa te definirane provedbene mjere i projekti za postizanje ciljeva.

Jedinice lokalne samouprave dužne su, u skladu sa svojim nadležnostima, provoditi mjere i projekte propisane u PGO RH.

Ovim Planom definiraju se ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Grada Bakra u razdoblju od 2018. – 2023. Plan prati ciljeve i mjere definirane u PGO RH u dijelu u kojem je predviđeno sudjelovanje jedinica lokalne samouprave.

2.4 Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Grada Bakra

Ciljevi PGO RH koji se moraju dostići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu i mjere za postizanje ciljeva u čijem ispunjavanju sudjeluju JLS dani su u Tablici 9.

Tablica 9. Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Grada Bakra.

BR.-	CILJEVI		MJERE		
1	UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM	Cilj 1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini.	1.1.1.	Provoditi mjere definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada.
				1.1.3.	Osiguranje potrebne opreme za provođenje kućnog kompostiranja
		Cilj 1.2	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.).	1.2.1.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila
				1.2.2.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojenog prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница)
				1.2.3.	Izgradnja reciklažnih dvorišta
				1.2.4.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini
		Cilj 1.3	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada.	1.3.2.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada
1.3.3.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada				
Cilj 1.4	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada.	1.4.2.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu		
2	UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	Cilj 2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada.	2.1.2.	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad
		Cilj 2.4.	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom	2.4.3.	Interventno prikupljanje i zbrinjavanje morskog otpada.
		Cilj 2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada.	2.6.2.	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama
4	SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM		4.5.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	
5	KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI		5.2.	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno – informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	
7.	UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM		7.1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	

3 PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA I OSTVARIVANJE CILJEVA

3.1 Utvrđeni sastav komunalnog otpada

U cilju unapređenja kvalitete podataka i što pouzdanijeg uvida u količine odloženog biorazgradivog otpada, HAOP je provela projekt „Izrada jedinstvene metodologije za analize sastava komunalnog otpada, određivanje prosječnog sastava komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj i projekcija količina komunalnog otpada“. U sklopu navedenog projekta na temelju raspoloživih provedenih analiza sastava miješanog komunalnog otpada pojedinih jedinica lokalne samouprave i količina komunalnog otpada prijavljenih u bazu ROO za 2012. godinu utvrđen je sastav miješanog komunalnog otpada odnosno sastav komunalnog otpada za nacionalnu razinu.

Procijenjeni sastav komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj u 2015. godini (Izvor: HAOP) prikazan je u Tablici 10. U Tablici 11. dan je prikaz procijenjenog sastava MKO u Republici Hrvatskoj s raspodjelom udjela sitnice na njezine sastavnice b u 2015. godini.

Tablica 10. Procijenjeni sastav komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj s raspodjelom udjela sitnice na njezine sastavnice, 2015. (Izvor: HAOP).

SASTAVNICA KOMUNALNOG OTPADA	UDIO [%]
Metal	2,54
Drvo	0,99
Tekstil/odjeća	2,93
Papir i karton	25,72
Staklo	4,89
Plastika	19,45
Guma	0,17
Koža/kosti	0,36
Kuhinjski otpad	25,11
Vrtni otpad	6,77
Pelene	3,13
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	2,93
Glomazni otpad	4,08
Višeslojna i miješana ambalaža	0,29
Baterije i akumulatori	0,02
Električna i elektronička oprema	0,53
Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	0,02
Ostali opasan otpad	0,10
	100,00

Tablica 11. Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj s raspodjelom udjela sitnice na njezine sastavnice, 2015.

SASTAVNICA	UDIO (%)
Metal	2,07
Drvo	0,98
Tekstil/odjeća	3,71
Papir i karton	23,19
Staklo	3,65
Plastika	22,87
Guma	0,22
Koža/kosti	0,45
Kuhinjski otpad	30,93
Vrtni otpad	5,68
Ostali otpad (pelene, zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	6,25
	100,00

Iz Tablice je vidljivo da najveći dio miješanog komunalnog otpada čini kuhinjski otpad (30,9%), zatim papir i karton (23,2 %) te plastika (22,9%). Udio biorazgradivog otpada iznosi 65 % dok udio biootpada iznosi 37 %.

Navedeni sastav preporuča se koristiti kada je riječ o JLS koje nemaju provedenu analizu sastava miješanog komunalnog otpada odnosno komunalnog otpada.

Za prikaz podataka o količinama komunalnog, miješanog komunalnog i odvojeno prikupljenih količina otpada na području Grada Bakra korišteni su podaci koje je dostavilo KD Čistoća kao i podaci Registra onečišćavanja okoliša (ROO) koje vodi HAOP.

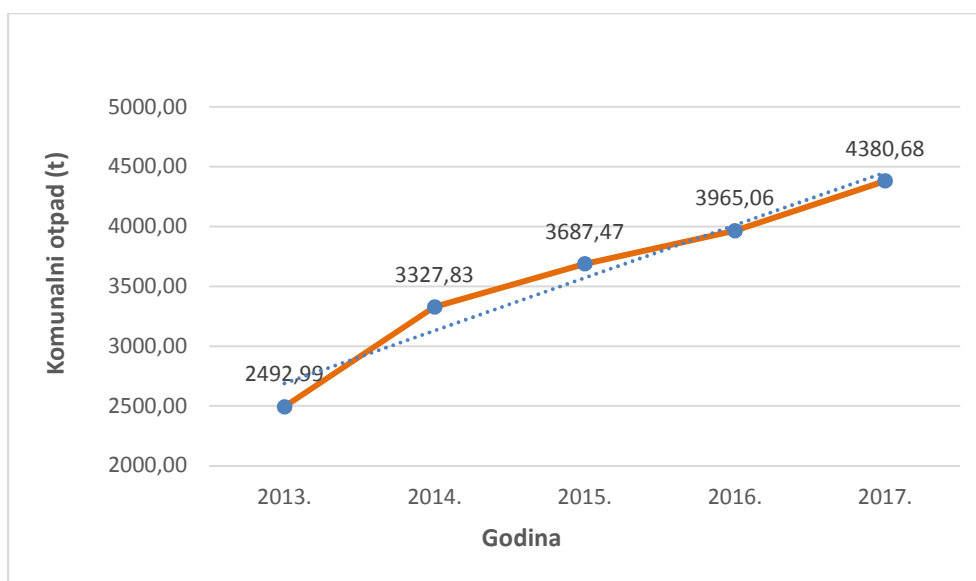
KD Čistoća dostavila je Gradu Bakru dopis (br. 1159/RTS/MBB/2018. od 3. travnja 2018. godine) kojim je Grad Bakar obaviješten o promjeni evidentiranih prikupljenih količina MKO za 2015. , 2016. i 32017. godinu. Promjene se nastale uslijed greške u računalnom sustavu KD Čistoća. Slijedom toga podaci HAOP I KD Čistoća o prikupljenim količinama MKO se razlikuju. Za potrebe izrade Plana gospodarenja otpadom korišteni su revidirani podaci o količinama MKO dostavljeni od strane KD Čistoća.

3.2 Ukupne količine komunalnog otpada

Prikaz kretanja ukupne godišnje količine prikupljenog komunalnog otpada na području Grada Bakra u razdoblju od 2013. – 2017. godine dan je u Tablici 12. i na Slici 8.

Tablica 12. Količine prikupljenog komunalnog otpada na području Grada Bakra u razdoblju od 2013. – 2017. (Izvor. KD Čistoća, HAOP).

VRSTA OTPADA	KOLIČINA PRIKUPLJENOG OTPADA (T)				
	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Komunalni otpad	2492,99	3327,83	3687,47	3965,06	4380,68



Slika 8. Grafički prikaz količina prikupljenog komunalnog otpada na području Grada Bakra u razdoblju od 2013. – 2017.

Specifična količina otpada po turističkom noćenju iznosi prosječno 1,4 kg (izvor: Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada, HAOP). Doprinos turista koji borave na području Grada u ukupnoj količini komunalnog otpada u razdoblju od 2013. – 2017. godine prikazan je u Tablici 13. Godišnji broj dolazak i noćenja domaćih i stranih turista na području Grada Bakra dan je u Tablici 3. u Poglavlju 2.1.

Tablica 13. Udio komunalnog otpada porijeklom iz turizma.

Godina	Broj noćenja	Količina otpada po noćenju (t/noćenje)	Ukupna količina komunalnog otpada (t)	Udio otpada iz turizma
2013.	8464	11,85	2492,99	0,5 %
2014.	9511	13,32	3327,83	0,4 %
2015.	12 700	17,78	3687,47	0,5 %
2016.	6840	9,58	3965,06	0,2 %
2017.	12 896	18,05	4380,68	0,4%

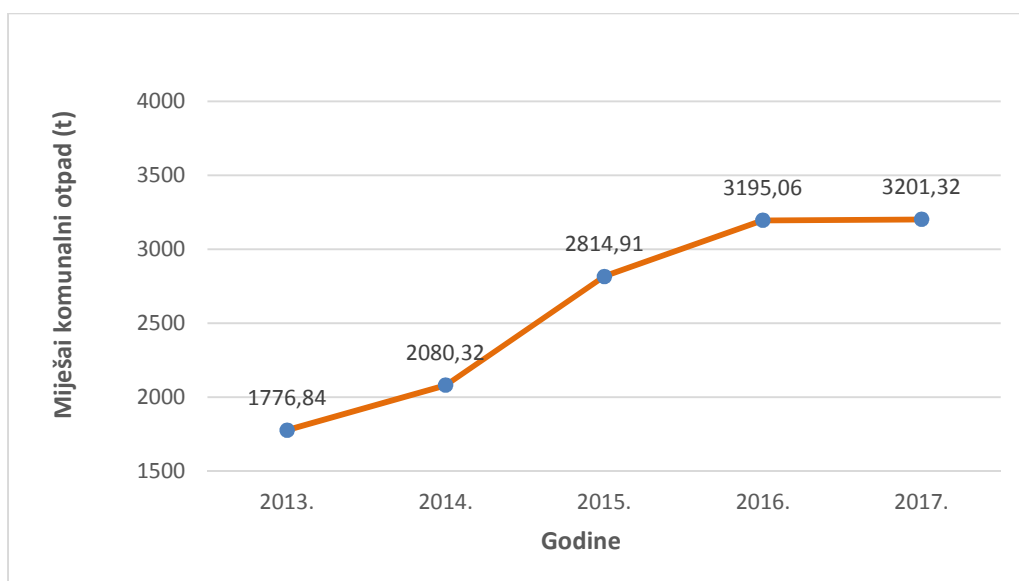
Iz podataka u Tablici 13. vidljivo je da turistička djelatnost na području Grada Bakra sudjeluje s oko 0,5 % u ukupnoj količini komunalnog otpada.

3.3 Količine miješanog komunalnog otpada

Podaci o količinama miješanog komunalnog otpada prikupljenog na području Grada Bakra u razdoblju od 2013. – 2017. prikazani su u Tablici 14. i na Slici 9.

Tablica 14. Količine miješanog komunalnog otpada prikupljenog na području Grada Bakra u razdoblju od 2013. – 2017. (Izvor. KD Čistoća, HAOP).

Vrsta otpada	Količina prikupljenog otpada (t)				
	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Miješani komunalni otpad	1776,84	2080,32	2814,91	3195,06	3201,32



Slika 9. Grafički prikaz sakupljenih količina miješanog komunalnog otpada u razdoblju od 2013. – 2017.

3.4 Krupni (glomazni) komunalni otpad

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je Naputkom o glomaznom otpadu (NN 79/15). Glomazni otpad na području Grada Bakra sakuplja KD Čistoća po unaprijed utvrđenom rasporedu (Godišnji program odvoza glomaznog otpada). Podaci o količinama krupnog (glomaznog) otpada prikupljenog na području Grada Bakra dani su u Tablici 15.

Tablica 15. Prikupljene količine krupnog (glomaznog) otpada u razdoblju od 2013. – 2017. (Izvor: KD Čistoća).

Vrsta otpada	Količina prikupljenog otpada (t)				
	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Krupni (glomazni) otpad	351,32	411,84	448,43	335,90	352,54

3.5 Odvojeno prikupljene vrste komunalnog otpada

Na području Grada Bakra odvojeno se prikupljaju papir i karton, metal, staklo, plastika te tekstil. Ostale vrste komunalnog otpada koje se povremeno odvojeno prikupljaju su otpad s brodova te ostaci od čišćenja ulica. Podaci o količinama odvojeno prikupljenih vrsta otpada na području Grada Bakra u razdoblju od 2013. do 2017. godine prikazani su u Tablici 16.

Tablica 16. Količine odvojeno prikupljenog otpada na području Grada Bakra u razdoblju od 2013. do 2017.

(Izvor: KD Čistoća, HAOP).

Vrsta otpada		Količina (t)				
Ključni broj	Naziv	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
15 01 02	ambalaža od plastike	87,11	115,91	51,65	51,85	357,15
15 01 04	ambalaža od metala	10,35	6,40	6,50	8,34	65,28
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža			2,41		
15 01 07	staklena ambalaža	173,82	693,36	297,41	319,59	349,73
20 01 01	papir i karton	6,50	0,72	58,20	53,41	53,96
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	-	-	5,08	0,85	0,70

Vrsta otpada		Količina (t)				
Ključni broj	Naziv	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
20 01 99	ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način	0,75	0,36	-	0,06	-
20 02 01	biorazgradivi otpad	0,65	6,24	-	-	-
20 03 02	otpad s tržnica	-	-	2,50	-	-
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	0,72	0,65	-	-	-
20 03 07	glomazni otpad	351,32	411,84	448,43	335,90	352,54
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	0,30	2,34	0,39	-	-
UKUPNO		631,52	1237,82	872,56	770,00	1179,36

Treba uzeti u obzir kako na promatranom djeluju i tvrtke koje se bave samo prikupljanjem vrijednih i/ili problematičnih vrsta otpada (Metis d.d.), a koje također znatno povećavaju udio izdvojenog otpada u odnosu na prikupljeni i odloženi otpad.

3.6 Biorazgradivi komunalni otpad.

Na području Grada Bakra biorazgradivi se otpad ne prikuplja zasebno već se odlaže zajedno s miješanim komunalnim otpadom.

Količine biorazgradivog otpada koji nastaje na području Grada mogu se procijeniti temeljem ukupne količine miješanog komunalnog otpada i udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu. Uz podatak da biorazgradivi otpad sudjeluje u ukupnoj količini miješanog komunalnog otpada s 65 % procijenjene količine biorazgradivog otpada prikazane su u Tablici 17.

Tablica 17. Procijenjene količine biorazgradivog otpada u razdoblju od 2013. do 2017.

Vrsta otpada	Količina prikupljenog otpada (t)				
	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Miješani komunalni otpad	1776,84	2080,32	2814,91	3195,06	3201,32
Biorazgradivi komunalni otpad	1154,946	1352,208	1829,6915	2076,79	2080,858

3.7 Problematični otpad

Problematični otpad je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

Trenutno se na području Grada Bakra problematični otpad sakuplja u mobilnom reciklažnom dvorištu. Problematični otpad prikupljat će se i u reciklažnom dvorištu po njegovoj izgradnji.

3.8 Odlaganje i zbrinjavanje otpada

Miješani komunalni otpad prikupljen na području Grada Bakra prikuplja KD Čistoća. Do rujna, 2015. godine prikupljeni miješani komunalni otpad privremeno se skladišti u građevini za privremeno skladištenje otpada Faza 0-1 Županijskog centra za gospodarenje otpadom Marišćina (ŽCGO Marišćina). Projektirani kapacitet navedene građevine popunjen je do rujna 2015. godine i od tada se sav otpad prikupljen na području djelovanja KD Čistoća odvozio putem prijevoznih tvrtki i zbrinjao na odlagalištima otpada na području RH koja su raspolagala kapacitetima za prihvata.

Početkom veljače, 2017. godine, ŽCGO Marišćina je započeo s radom te se od ožujka 2017. otpad prikupljen s područja Grada Bakra odvozi u ŽCGO.

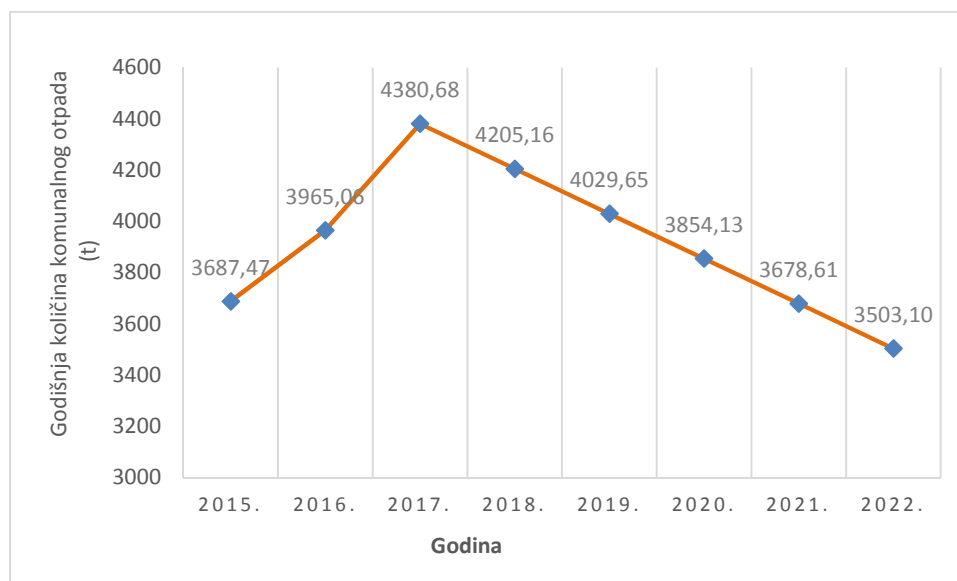
Reciklabilne vrste komunalnog otpada koje prikuplja KD Čistoća i predaju se dalje ovlaštenim oporabiteljima, dok se neke vrste otpada, poput otpadnih baterija i akumulatora, otpadnih vozila, otpadnih ulja i medicinskog otpada prikupljaju direktno putem koncesionara.

3.9 Ostvarivanje ciljeva

Cilj 1.1.: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu.

Prema podacima KD Čistoća i podacima HAOP o ukupno sakupljenoj količini komunalnog otpada na području Grada Bakra u 2105. godini prikupljeno je 3687,47 t otpada.

Ciljana vrijednost smanjenja proizvodnje komunalnog otpada za 5 % do 2022. godine bila bi 3503,10 t komunalnog otpada. Planirani trend smanjenja proizvedenog komunalnog otpada dan je na Slici 10.



Slika 10. Grafički prikaz planiranog smanjenja proizvedenog komunalnog otpada za 5 % do 2022. godine.

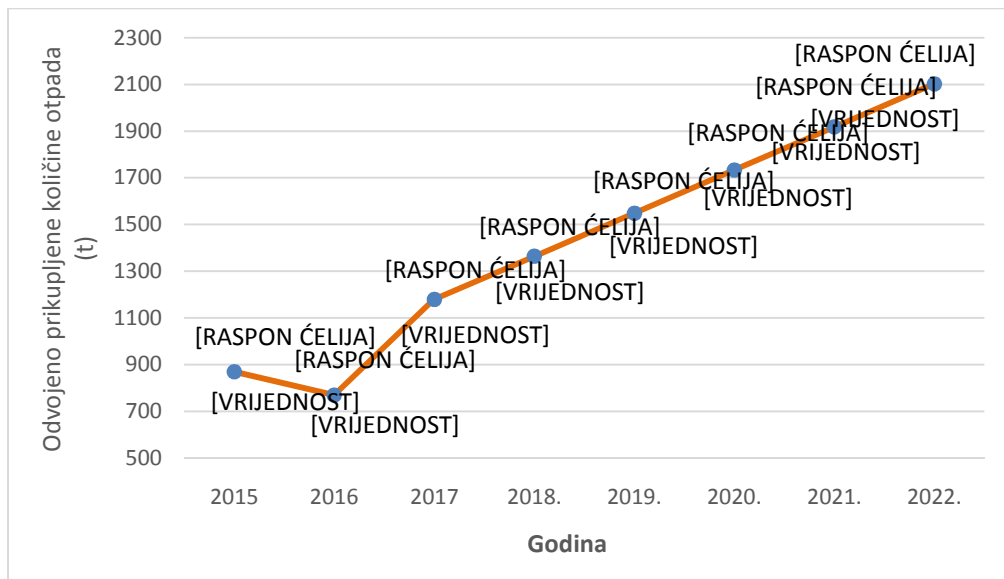
Prema PGO RH, za ostvarenje Cilja 1.1. potrebno je osigurati provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada (Mjera 1.1.1.) te osigurati opremu za provođenje mjera kućnog kompostiranja (Mjera 1.1.3.). U okviru planiranog reciklažnog dvorišta osigurat će se „Kutak za ponovnu uporabu“ u koji će građani moći donijeti predmete i stvari koje im više ne trebaju a koje se mogu i dalje koristiti. U narednom razdoblju nastavit će se s podjelom kućnih kompostera kućanstvima.

S obzirom na to da je jedan od strateških razvojnih ciljeva Grada Bakra⁴ razvoj turizma u narednom razdoblju se očekuje i porast broja noćenja. S tim u vezi postoji mogućnost da se neće moći dostići planirana vrijednost smanjenja komunalnog otpada u 2022. godini. Mjere smanjenja proizvedenog komunalnog otpada bit će stoga usmjerene na mjere sprečavanja nastanka otpada te smanjenje količine nastalog otpada po stanovniku.

Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)

Prema podacima KD Čistoća i podacima HAOP o ukupno sakupljenoj količini komunalnog otpada na području Grada Bakra, u 2105. godini prikupljeno je 3687,47 t komunalnog otpada. Ciljana vrijednost za 2022. godinu je 3503,10t. Ciljana vrijednost od 60 % mase odvojenog prikupljenog komunalnog otpada do 2022. godine iznosi 2101,86 t. Planirana dinamika postizanja Cilja 1.2. prikazana je na Slici 11.

⁴ Strateški razvojni program (PUR) Grada Bakra, 2015. – 2020.



Slika 11. Grafički prikaz dinamike postizanja Cilja 1.2.

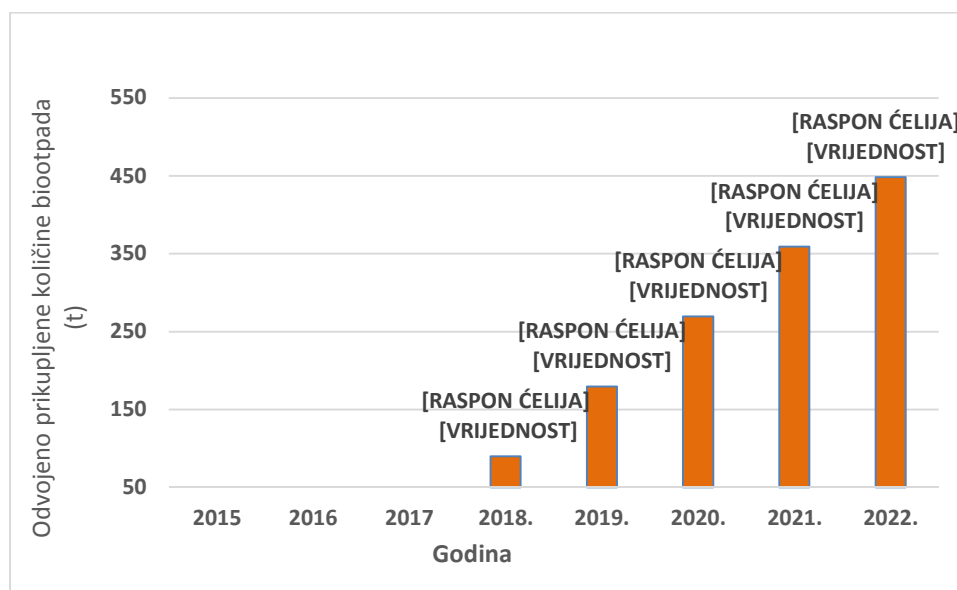
Za ostvarenje cilja potrebno je

- nabaviti komunalnu opremu, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje otpada (Mjera 1.2.1.) do 2020. godine,
- izgraditi reciklažna dvorišta (Mjera 1.2.3.) do 2019. godine,
- izgraditi postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (Mjera 1.2.2.) do 2020. godine te uvesti naplatu prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini (Mjera 1.2.4.) do 2018. godine.

Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada može realizirati u suradnji sa drugim JLS u okruženju na njihovom području.

Cilj 1.3. Odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada

Prema PGO RH udio biootpada u komunalnom otpadu iznosi 32 %. Ciljana vrijednost odvojeno prikupljenog biootpada do 2022. godine za Grad Bakar iznosi 448,4 t. Dinamika postizanja cilja 1.3. prikazana je na Slici 12.



Slika 12. Grafički prikaz rasta količina odvojeno prikupljenog biootpada.

Na području Grada Bakra biootpad se trenutno ne odvaja iz komunalnog otpada već prikuplja zajedno s miješanim komunalnim otpadom.

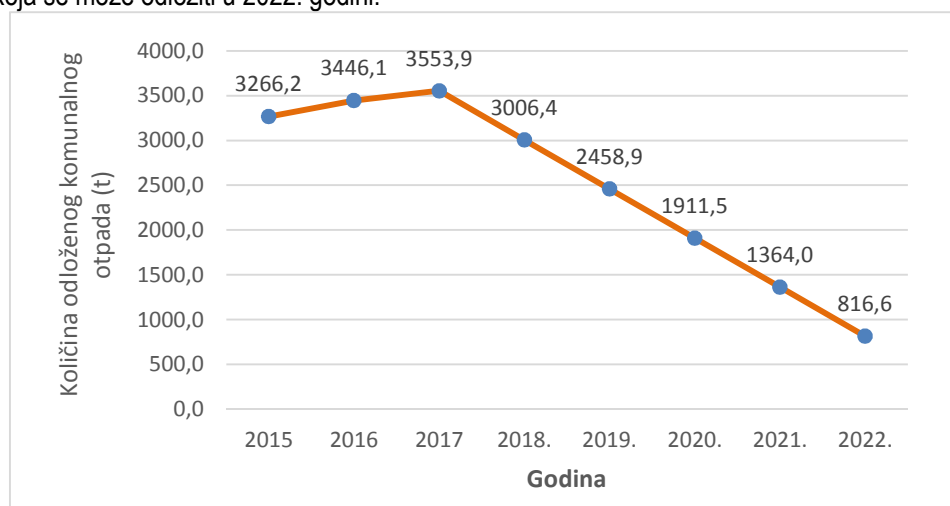
Za ostvarenje ovog cilja potrebno je:

- osigurati opremu i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada (Mjera 1.3.2.) do 2020. godine,
- izgraditi postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada (Mjera 1.3.3.) do 2020.

Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada može realizirati u suradnji s drugim JLS u okruženju na njihovom području.

Cilj 1.4. Odložiti manje od 25% komunalnog otpada

Za ostvarenje ovog cilja Grad Bakar ili komunalne tvrtke/osobe koje gospodare otpadom trebaju osigurati praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu (M.1.4.2.). Na Slici 13. prikazan je trend smanjenja odloženih količina proizvedenog komunalnog otpada. S obzirom na to da je u 2015. godini na odlagališta odloženo 3266,2 t komunalnog otpada s područja Grada Bakra, 25 % te količine iznosi 816,6 t što je vrijednost koja se može odložiti u 2022. godini.



Slika 13. Grafički prikaz trenda smanjenja odloženih količina komunalnog otpada do 2022- godine.

Cilj C.2.1 Odvojeno prikupiti 75% građevnog otpada

S obzirom na to da se velike količine građevnog otpada službeno ne registriraju na razini države pa tako ni na razini JLS, točne količine građevnog otpada na području Grada Bakra teško je sa sigurnošću procijeniti. Na državnoj razini, u tijeku je izrada analize kojom će se osigurati odgovarajući podaci o količinama, sastavu i raspoloživim kapacitetima za obradu proizvedenog građevnog otpada, temeljem čega će se izraditi prijedlog rješenja za uspostavu učinkovitog sustava i potrebnim kapacitetima. Prosječna količina građevnog otpada u zemljama članicama EU iznosi 940 kg/stanovniku na godišnjoj razini.

Prema zadnjem popisu stanovništva Grad Bakar ima 8729 stanovnika. Sukladno navedenom prosječna godišnja količina građevnog otpada na području Grada Bakra iznosila bi 8205,3 t građevnog otpada. Za ostvarenje cilja C:2.1 potrebno je odvojeno prikupiti 75 % od ukupne godišnje količine građevnog otpada što bi prema gruboj procjeni iznosilo oko 6154 t.

Za postizanje Cilja 2.1. prije svega je potrebno građanima omogućiti predaju građevnog otpada. odnosno uspostaviti i opremiti reciklažno dvorište za građevni otpad (mjera 2.1.2.). Prema PGO RH rok za provedbu ove mjere je 2020. godina.

Cilj 2.4. Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom

Prema PGO RH jedna od mjera uspostave sustava gospodarenja morskim otpadom je izrada protokola za slučaj iznenadnog onečišćenja morskim otpadom s pregledom nadležnosti i postupovnih procedura. Grad Bakar će preuzeti obveze koje će proizaći iz protokola te sudjelovati u interventnom prikupljanju i zbrinjavanju nastalog morskog otpada.

Cilj 2.6 Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada

U cilju procjene količina otpada koji sadrži azbest Hrvatska agencija za okoliš i prirodu u suradnji s JLS izrađuje Studiju procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama (Mjera 2.6.2.).

JLS moraju na svom području organizirati prikupljanje podataka (putem dopisa, sredstvima javnog priopćavanja ili na drugi način) o lokacijama na kojima se nalazi azbest i dostaviti ih u Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU).

JP(R)S, odnosno Primorsko-goranska županija nadležna je za planiranje lokacija odlagališnih ploha za zbrinjavanje azbestnog otpada, a zajedno s JLS-om, odnosno Gradom Bakrom (Mjera 2.6.3.).

Unutar reciklažnog dvorišta građevnog otpada prihvaćat će se otpad koji sadrži azbest. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) propisuje da je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati građevni otpad iz kućanstva, u koji se prema Prilogu IV ubraja građevinski materijali koji sadrže azbest i izolacijski materijali koji sadrže azbest u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci.

Cilj 4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom

Na administrativnom području Grada Bakra ne nalaze se lokacije odlagališta neopasnog otpada. Služba za komunalni red JLS je nadležna za provedbu mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš (evidencija lokacija odbačenog otpada, provedba redovitog godišnjeg nadzora područja JLS i ostale utvrđene mjere) i za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš (Mjera 4.5.), pri čemu je za utvrđivanje činjeničnog stanja u vezi s odbačenim otpadom ovlaštena zatražiti nalog suda i asistenciju djelatnika ministarstva nadležnog za unutarnje poslove.

Grad Bakar kontinuirano evidentira i sanira lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš. Prema PGO RH, rok za provedbu mjere M.4.5 Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš je 2020. godina.

Cilj 5. Kontinuirano provoditi izobrazno – informativne aktivnosti

Grad Bakar u suradnji s KD Čistoća kontinuirano provodi program izobrazno–informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom (Poglavlje 2.2.4.). U narednom razdoblju predviđa se nastavak provedbe navedenih aktivnosti (Mjera 5.). S obzirom na to da je u prosincu 2017. godine Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE) donijelo Program izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom aktivnosti Grada Bakra u ovom području uskladit će se i provoditi sukladno navedenom Programu.

Cilj 7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom

PGO RH predviđa provedbu izobrazbe svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom (Mjera.7.1) tijekom cijelog planskog razdoblja. Grad Bakar dužan je provoditi kontinuiranu izobrazbu djelatnika u službi za komunalno redarstvo.

4 PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

4.1 Podaci o postojećim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom

Na području Grada Bakra ne postoje građevine i uređaji za gospodarenje otpadom.

4.1.1 Mobilno reciklažno dvorište

Mobilno reciklažno dvorište je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (npr. otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.).

JLS je dužna u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice.

Grad Bakar u 2018. godini nabavio je i pustio u rad mobilno reciklažno dvorište. Lokacije mobilnog reciklažnog dvorišta prema rasporedu su u Kukuljanovu, Bakru, Hreljinu i Krasici.

4.2 Podaci o planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom

4.2.1 Reciklažno dvorište

Na području Grada Bakra nije izgrađeno reciklažno dvorište. Na području Industrijske zone Kukuljanovo planirana je površina za izgradnju reciklažnog dvorišta.

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Sukladno članku 35. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, JLS izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području.

JLS koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području. S obzirom na navedeno, na području Grada Bakra potrebno je izgraditi jedno reciklažno dvorište.

JLS je dužna osigurati da prostorni razmještaj reciklažnog dvorišta omogućava pristupačno korištenje istog svim stanovnicima područja za koje je uspostavljeno. Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17), Dodatkom IV, definiran je popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati (Tablica 18.).

Tablica 18: Popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnom dvorištem dužna zaprimati

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
Problematicni otpad	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglijike
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25
	20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepljiva i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije

VRSTA OTPADA	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
	16 05 04*	Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvar
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale
Otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
Otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metal
Otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
Otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
Otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	ekstil
Krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
Jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
Boje	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27
Deterdženti	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29
Lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 33
Baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33
Električna i elektronička oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
Građevni otpad iz kućanstva ⁴	17 01 01	beton
	17 01 02	cigle
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni
Ostalo	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

Prostornim planom uređenja Grada Bakra (Službene novine Primorsko - goranske županije br. 21/03, 41/06, 2/12. i Službene novine Grada Bakra br. 5/17), člankom 140., na području Grada Bakra određeno je izdvojeno građevinsko područje gospodarske namjene (Zona Kukuljanovo) kao prostor za smještaj građevina za gospodarenje otpadom sukladno posebnim propisima i dokumentima prostornog uređenja šireg područja. Lokacija i uvjeti za smještaj reciklažnog dvorišta određeni su Urbanističkim planom uređenja Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra br. 5/17). Lokacija reciklažnog dvorišta planirana je u zoni infrastrukturnih sustava oznake IS2 (Slika 14.).

Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17) propisani su uvjeti kojima mora udovoljavati reciklažno dvorište.

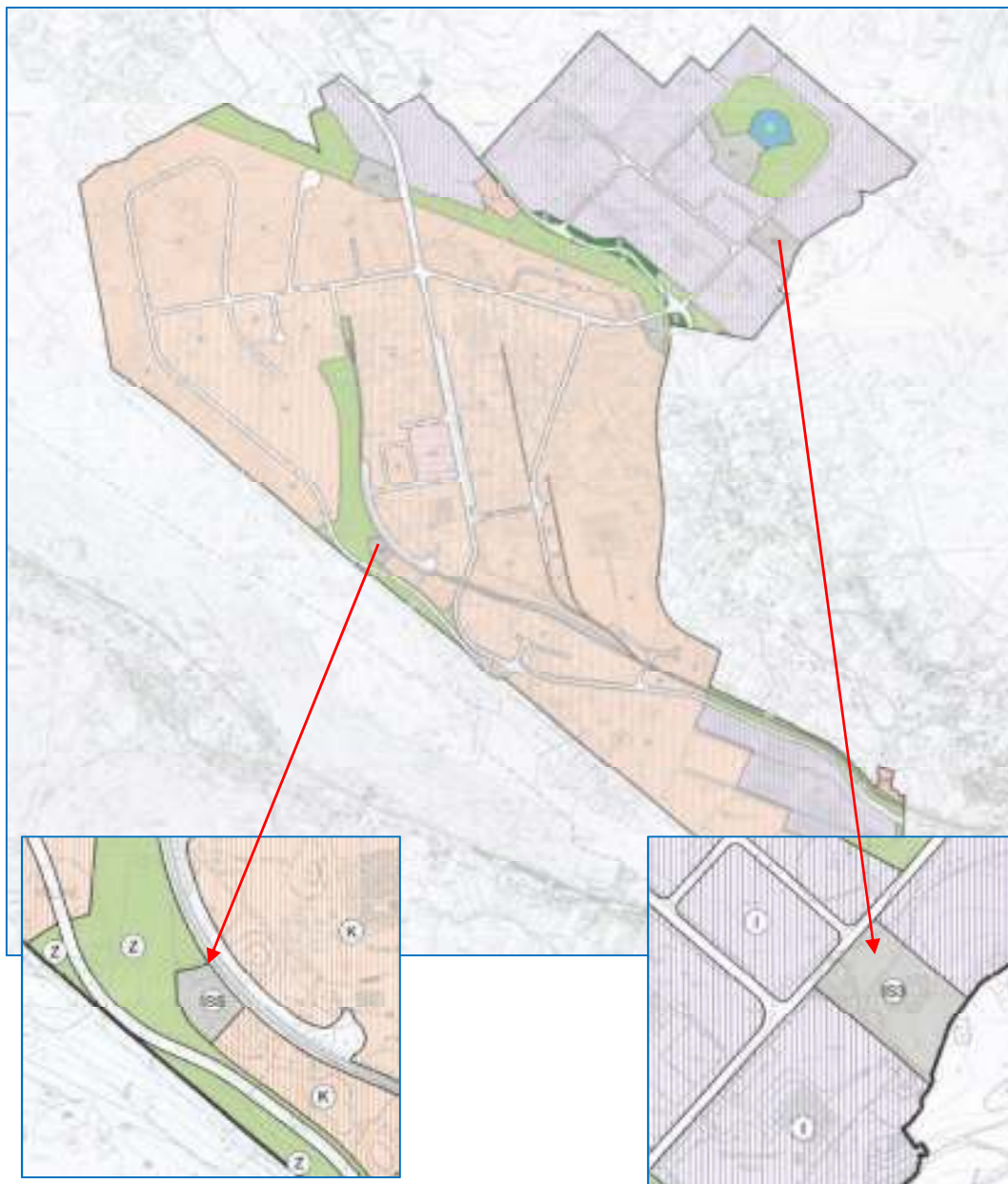
U 2018. godini planirana je izrada projektne dokumentacije reciklažnog dvorišta te rješavanje imovinsko-pravnih odnosa.

4.2.2 Reciklažno dvorište za građevni otpad

Reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada.

Sukladno članku 27., stavak (2) Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) JLS je dužna na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

Lokacija za gradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad u Gradu Bakru planirana je unutar Industrijske zone Kukuljanovo u zoni planske oznake IS5 (Slika 14.) određene Urbanističkim planom uređenja Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra br. 5/17). Također, člankom 140a. Prostornog plana uređenja Grada Bakra dozvoljeno je privremeno zbrinjavanje i obrada građevinskog otpada i to na području radne zone Lunga do stavljanja u funkciju te na području kamenoloma Škrljevo do sanacije, prema posebnim uvjetima Hrvatskih voda. Ove lokacije označene su na kartografskom prikazu br. 3C "Uvjeti korištenja i zaštite prostora - područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite.





Slika 14. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje u namjena površina (Izvor: UPU Industrijske zone Kukuljanovo).

4.2.3 Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada

Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirница) je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.

Više jedinica lokalne samouprave može zajednički sudjelovati u planiranju i realizaciji postrojenja za sortiranje otpada. Nakon što se na temelju analize potrebnih ulaganja i isplativosti gradnje odabere najpovoljnija lokacija, jedinica lokalne samouprave na čijem će se području sortirница graditi lokaciju sortirnice mora uvrstiti u prostorno-plansku dokumentaciju.

4.2.4 Postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada

Postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena za obradu odvojeno prikupljenog biootpada (aerobnu ili anaerobnu) u cilju proizvodnje komposta ili digestata i bioplina.

Više jedinica lokalne samouprave može zajednički sudjelovati u planiranju i realizaciji postrojenja za biološku obradu otpada. Nakon što se na temelju analize potrebnih ulaganja i isplativosti gradnje odabere najpovoljnija lokacija, jedinica lokalne samouprave na čijem će se području postrojenje graditi lokaciju istog mora uvrstiti u prostorno-plansku dokumentaciju.

4.2.5 Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

Na području Grada Bakra ne postoje neusklađena odlagališta otpada kao ni lokacije onečišćene otpadom.

5 PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

„Divlja“ odlagališta otpada odnosno lokacije odbačenog otpada su mjesta gdje najčešće fizičke i/ili pravne osobe odbacuju otpad. Iskustvo je pokazalo da je riječ o „naučenim“ lokacijama na koje se otpad odbacuje i nakon provedene sanacije, odnosno uklanjanja otpada što je često rezultat nedosljedne provedbe zakonskih propisa kojima je uređena obaveza uklanjanja odbačenog otpada od strane vlasnika, posjednika ili korisnika nekretnine. Uglavnom je riječ o građevnom i glomaznom otpadu, a nešto rjeđe o miješanom komunalnom i ostalim kategorijama komunalnog otpada.

Na području Grada Bakra periodički se javljaju divlja odlagališta otpada. Grad redovito provodi sustavnu sanaciju divljih odlagališta otpada i nadzor lokacija na kojima je uočeno povremeno nelegalno odlaganje otpada u svrhu sprječavanja nastajanja novih divljih odlagališta otpada. Na lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš na području Grada odlaže se najčešće građevni otpad, te manje količine krupnog (glomaznog) otpada.





Službe nadležne za komunalni red JLS nadležne su za provedbu mjera za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i uklanjanje odbačenog otpada. Navedene mjere uključuju provedbu redovitog godišnjeg nadzora i vođenje evidencije o lokacijama odbačenog otpada, procijenjenoj količini odbačenog otpada, obvezniku uklanjanja otpada i predaju otpada osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom. Trenutno ne postoji jedinstvena nacionalna baza podataka lokacija odbačenog otpada. Ista će biti uspostavljena u sklopu Informacijskog sustava gospodarenja otpadom u nadležnosti HAOP.





Na području Grada Bakra evidentirano je 11 lokacija „divljih odlagališta“ otpada⁵ (Tablica 19.).

Tablica 19. Lokacije „divljih odlagališta“ na području Grada Bakra.

BROJ	LOKACIJA	VRSTA OTPADA	FOTODOKUMENTACIJA
1	Škrljevo Učivac	Građevni otpad, iskopni materijal	
2	Zlanjevo (u zoni R 29) Kukuljanovo	Građevni otpad i nešto glomaznog otpada	
3	Iznad Solin Građe Kukuljanovo	Građevni otpad i nešto glomaznog otpada	

⁵ Godišnje izvješće Grada Bakra za 2017. godinu o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine.

BROJ	LOKACIJA	VRSTA OTPADA	FOTODOKUMENTACIJA
4	Iznad Jadran Impexa Kukuljanovo	Pretežno građevni otpad, manja količina glomaznog komunalnog i zelenog otpada	
5	Podola Kukuljanovo	Građevni otpad	
6	Uz cestu DC 501, poljski put s lijeve strane, oko 1,5 km od raskršća Meja Praputnjak	Građevni otpad i nešto glomaznog otpada	
7	Uz cestu DC 501 Krasica	Pretežno glomazni, zeleni i komunalni otpad. Manja količina građevnog otpada	

BROJ	LOKACIJA	VRSTA OTPADA	FOTODOKUMENTACIJA
8	Uz autocestu A7 Krasica	Građevni otpad	
9.	Uz makadamski put iznad tunela Burlica Hreljin	Građevni otpad	
10.	Uz cestu DC 501 (zavoj Colors) Hreljin	Građevni i glomazni otpad i nešto komunalnog otpada	
11.	Uz cestu ŽC 068 na ugibalištu na cesti prema Fužinama	Pretežno građevni otpad, manja količina glomaznog komunalnog i zelenog otpada	

U proračunu Grada Bakra svake se godine izdvajaju sredstva za sanaciju divljih odlagališta. Tijekom 2017. godine sanirana su divlja odlagališta u naselju Kukuljanovo (kod bivšeg Brodomaterijala) i u naselju Škrljevo (područje Borići).

6 MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

Sprečavanje nastanka otpada najučinkovitiji je način poboljšanja učinkovitosti uporabe resursa, smanjenja utjecaja otpada na okoliš i promicanja trajnih visokokvalitetnih materijala koji se mogu reciklirati i ponovo upotrebljavati te smanjenja ovisnosti o uvozu sve rjeđih sirovina.

Sprječavanje nastanka otpada na prvom je mjestu u redu prvenstva gospodarenja otpadom, a podrazumijeva mjere poduzete prije negoli neka tvar, materijal ili proizvod postane otpad, u svrhu smanjenja količina otpada, uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda putem ponovne uporabe proizvoda, smanjenja negativnih utjecaja nastalog otpada na okoliš i ljudsko zdravlje, te smanjenja sadržaja opasnih tvari u materijalima i proizvodima.

Mjere koje je potrebno provoditi u cilju smanjivanja ili sprečavanja nastanka otpada su:

- ✓ Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada RH. (Mjera 1.1.1.)
- ✓ Provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti (Mjera 5.2.)
- ✓ Provođenje akcija prikupljanja otpada.

Plan sprečavanja otpada RH

U svrhu poticanja provedbe aktivnosti sprječavanja nastanka otpada, sve zemlje članice EU, pa tako i RH dužne su izraditi Plan sprječavanja nastanka otpada, a njegov sadržaj definiran je Prilogom IV. Okvirne direktive o otpadu.

Plan sprečavanja nastanka otpada Republike Hrvatske sastavni je dio PGO RH. Prioriteti provedbe mjera sprječavanja nastanka otpada su sprječavanje nastanka komunalnog otpada, električnog i elektroničkog otpada, otpadnog papira i kartona te sprječavanje nastanka građevnog otpada.

Planom sprečavanja nastanka otpada RH definirane su sljedeće mjere:

7. Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada
 - Mjera 1: Poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja
 - Mjera 2: Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane
 - Mjera 3: Rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane
8. Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije
 - Mjera 4: Promicanje održive gradnje
 - Mjera 5: Uspostava sustava doniranja hrane
9. Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja
 - Mjera 6: Organizacija komunikacijske kampanje za građane
 - Mjera 7: Poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica
 - Mjera 8: Promicanje kućnog kompostiranja
 - Mjera 9: Poticanje „zelene“ i održive javne nabave
 - Mjera 10: Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda

Provođenje mjera definiranih Planom sprečavanja nastanka otpada direktno je povezano s ostvarivanjem *Cilja 1. Smanjiti ukupne količina proizvedenog komunalnog otpada za 5%*. Najvažnije mjere koje Grad Bakar planira osigurati za postizanje Cilja 1 su:

- ✓ Nadogradnja sustava kućnog kompostiranja (Mjera 1.1.3.).
- ✓ Sudjelovanje u uspostavi i koordinaciji mreže ponovne uporabe (Mjera 1.1.1.).

Predviđena je dodatna nabava i distribucija kućnih kompostera i edukacija stanovnika Grada Bakra o važnosti kompostiranja i pravilnog postupanja s otpadom od hrane.

U sklopu reciklažnog dvorišta planirana je uspostava „kutka ponovne uporabe“ gdje građani mogu donijeti stvari koje njima više ne trebaju, a drugi građani (slabijeg imovinskog statusa) mogu te stvari uzeti za daljnju upotrebu. Dodatno se mogu organizirati akcije prikupljanja isluženih proizvoda u kojima bi se građane pozvalo da takve proizvode donesu na određeno mjesto kako bi se mogli distribuirati pojedincima slabije kupovne moći.

Provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti

Obveza jedinica lokalne samouprave je osiguranje izobrazno-informativnih aktivnosti propisanih Zakonom o održivom gospodarenju otpadom.

Uspjeh i realizacija svih zadanih ciljeva gospodarenja otpadom značajno ovisi o informiranosti i kontinuiranom obrazovanju svih sudionika u procesu stvaranja i gospodarenja otpadom te je nužno kontinuirano informiranje i obrazovanje svih sudionika u procesu. Obzirom na navedeno, izobrazno-informativne aktivnosti potrebno je organizirati na način da se osiguraju aktivnosti koje će omogućiti dostupnost informacija o važnosti i načinima sprječavanja nastanka otpada kao i važnosti odvojenog sakupljanja otpada i odgovarajućeg gospodarenja njime (primjerice sustavno informiranje javnosti putem pisanih medija, radija i televizije).

Za ostvarenje *Cilja 5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti* potrebno je nastaviti educirati i informirati stanovništvo Grada Bakra putem radionica, pisanih materijala, mrežnih stranica Grada i KD Čistoća o:

- načinima sprječavanja nastanka otpada,
- potrebama i načinima odvojenog sakupljanja otpada na području Grada,
- vrstama otpada koje stanovnici Grada mogu predavati u reciklažnom dvorištu,
- pravilnom postupanju s otpadom,
- kućnom kompostiranju,
- štetnosti problematičnog otpada i divljih odlagališta otpada po okoliš i dr.

Sukladno PGO RH, ova mjera uključuje provođenje svih aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom koji je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo u prosincu 2017. godine.

Provođenje akcija prikupljanja otpada

Grad Bakar treba omogućavati i podržavati akcije prikupljanja otpada koje organiziraju pravne i fizičke osobe — obrtnici u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja, u suradnji s osobom koja posjeduje odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom. Organizatori akcije moraju ishoditi prethodnu suglasnost odjela Grada nadležnog za poslove zaštite okoliša. Akcije može organizirati i Grad Bakar.

7 OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

7.1 Opće mjere gospodarenja otpadom

S otpadom treba gospodariti vodeći računa da je gospodarenje otpadom od interesa za Republiku Hrvatsku. Gospodarenje otpadom treba provoditi na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš. Mora se osigurati da otpad koji preostaje nakon postupaka obrade i koji se zbrinjava odlaganjem ne predstavlja opasnost za buduće generacije.

Opće mjere za gospodarenje otpadom koje se već provode i koje je i dalje redovito potrebno provoditi na području Grada Bakra su:

- ✓ Organizirano i redovito prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog otpada;
- ✓ Organizirano i redovito prikupljanje i odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada;
- ✓ Organizirano i redovito odvojeno prikupljanje i odvoz otpadnog papira, metala, stakla, plastike i višeslojne ambalaže te tekstila putem spremnika postavljenih na javnim površinama;
- ✓ Organizirano odvojeno sakupljanje posebnih kategorija otpada u reciklažnom dvorištu (Mjera 1.2.3.)

U svrhu sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš i uklanjanje odbačenog otpada odnosno ispunjenja *Cilja 4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom* treba osigurati provedbu sljedećih mjera:

- ✓ Uspostaviti sustav za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- ✓ Uspostaviti sustav evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- ✓ Provoditi redoviti godišnji nadzor područja grada radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada

Način provedbe mjera za postizanje Cilja 4. JLS uređuje Odlukom o mjerama za sprečavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada.

7.2 Mjere gospodarenja opasnim otpadom

Prema PGO RH na nacionalnoj razini previđena je izrada studije izvedivosti kojom će se analizirati postojeće kapacitete za obradu opasnog otpada i utvrditi potrebne dodatne kapacitete. Temeljem toga dat će se dati dodatne smjernice za unaprjeđenje sustava koje će se moći primijeniti na jedinice lokalne samouprave.

Odvojeno prikupljanje problematičnog otpada treba osigurati u fiksnim i mobilnim reciklažnim dvorištima.

7.3 Mjere gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

Prema članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom Grad Bakar dužan je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada. Otpad koji se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno prikupljati i skladištiti na način određen propisom kojim se uređuje gospodarenje tom posebnom kategorijom otpada.

Jedan od ciljeva u gospodarenju otpadom Grada Bakra je *Cilj. 2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada*. Za postizanje Cilja 2. ovim Planom predviđaju se sljedeće mjere:

- ✓ Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta (Mjera 1.2.3.).
- ✓ Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad (Mjera 2.1.2.).
- ✓ Sudjelovati u interventnom prikupljanju i zbrinjavanju morskog otpada. (Mjera 2.4.3.)
- ✓ Prikupljanje podataka o količinama azbestnog otpada na području Grada Bakra (Mjera 2.6.2.)

Grad će na svom području od vlasnika ili korisnika građevina u kojima se nalazi azbest pribaviti podatke o lokacijama na kojima se nalazi azbest (putem sredstava javnog priopćavanja ili na neki drugi način), te ih dostaviti FZOEU

Grad će preuzeti obveze koje će proizaći iz protokola za slučaj iznenadnog onečišćenja morskim otpadom s pregledom nadležnosti i postupovnih procedura te sudjelovati u interventnom prikupljanju i zbrinjavanju nastalog morskog otpada.

7.4 Mjere unaprjeđenja nadzora nad gospodarenjem otpadom

Za ostvarivanje Cilja 5. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom potrebno je provesti sljedeće mjere:

- ✓ Kontinuirano educirati komunalno redarstvo (Mjera 7.1.)

8 MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Za prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada na području Grada Bakra potrebno je primijeniti sljedeće mjere:

- ✓ Osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada u skladu s načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.
- ✓ Osigurati redoviti odvoz miješanog komunalnog otpada korištenjem specijalnih vozila kojima će se spriječiti rasipanje otpada te širenje neugodnih mirisa.
- ✓ Osigurati kućne kompostere za građane koji žele biorazgradivi otpad kompostirati u kućanstvima, te građane educirati i savjetovati pisanim materijalima o načinu kompostiranja. (Mjera 1.1.3.)

Na području Grada Bakra trenutno se biootpad sakuplja zajedno s miješanim komunalnim otpadom te odvozi na zbrinjavanje u ŽCGO Marišćina.

Sukladno Uredbi o komunalnom otpadu odvojeno sakupljanje biootpada treba osigurati u okviru javne usluge sakupljanja miješanog i biorazgradivog otpada na način da se biootpad sakuplja odvojeno od otpadnog papira i kartona.

Na razini RH cilj je postići da kućanstva odvajaju biootpad od ostalog komunalnog otpada odlaganjem u spremnike za biootpad te da se sakupljeni biootpad obrađuje u postrojenjima za aerobnu ili anaerobnu biološku obradu.

Za odvojeno sakupljanje biootpada potrebno je uvesti najmanje jedan dodatni spremnik i posebna vozila za sakupljanje što zahtijeva znatna ulaganja. Na području Grada Bakra kao ni na području cijele Primorsko-goranske županije ne postoje kapaciteti za biološku obradu biootpada i korištenje dobivenog komposta, bioplina i digestata. Za utvrđivanje stvarnih potreba biološke obrade biootpada potrebno je prethodno napraviti studiju izvedivosti te provjeriti potrebu za uspostavom takvog sustava u postojećoj situaciji gospodarenja otpadom na širem riječkom području. Više jedinica lokalne samouprave može zajednički sudjelovati u planiranju i izgradnji postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

Nakon ostvarivanja uvjeta za biološku obradu biootpada te ovisno o sporazumu s ostalim JLS u okruženju, u svrhu postizanja Cilja 1.3. Odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada, Grad Bakar planira provedbu sljedećih mjera:

- ✓ Osigurati odvojeno sakupljanje biootpada na obračunskom mjestu korisnika javne usluge (Mjera 1.3.2.).
- ✓ Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada (Mjera 1.3.3.).

Za ispunjenje Cilja 1.4. Odložiti manje od 25 % komunalnog otpada potrebno je, u okviru javne usluge,

- ✓ Osigurati provedbu potrebnih analiza količina, sastava i svojstava komunalnog otpada i/ili njegovih tokova (Mjera 1.4.2.).

Praćenje sastava i svojstava komunalnog otpada važno je zbog praćenja ciljeva i određivanja udjela biorazgradive komponente u otpadu.

9 MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA

Odvojeno prikupljanje korisnih komponenti otpada na mjestu nastanka i njihova uporaba imaju glavnu ulogu u uređenom cjelovitom sustavu gospodarenja komunalnim otpadom. Osnovna svrha ovog dijela sustava sakupljanja komunalnog otpada je osiguranje odvojenog sakupljanja što većih količina i potrebne kvalitete prioriternih tokova reciklabilnog otpada. Planom gospodarenja otpadom Grada Bakra postavljen je *Cilj 1.2. Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada (prvenstveno papir, karton, staklo, plastika, metal i dr).*

Težište mjera je na unapređenju već postojećeg sustava odvojenog prikupljanja otpadnog papira, stakla, plastike metala i krupnog (glomaznog) otpada i to kroz osiguranje potrebne infrastrukture za odvajanje komunalnog otpada: na mjestu nastanka otpada, putem reciklažnih dvorišta, na javnim površinama, kroz provedbu propisa za posebne kategorije otpada e edukaciju i informiranje svih sudionika sustava gospodarenja otpadom.

Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada za ostvarenje Cilja 2 uključuju sljedeće :

- ✓ Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla na obračunskom mjestu korisnika javne usluge (Mjera 1.2.1.)
- ✓ Redoviti odvoz krupnog (glomaznog) otpada.
- ✓ Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta (Mjera 1.2.3.).

U suradnji s ostalim jedinicama lokalne samouprave, ukoliko se ukaže potreba, osigurat će se :

- ✓ Uspostava postrojenja za sortiranje odvojenog prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) (Mjera 1.2.2.).

10 POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PGO RH

U Tablici 20. dan je popis projekata važnih za provedbu ovog Plana gospodarenja otpadom Grada Bakra i dostizanje ciljeva.

Tablica 20. Popis projekata važnih za provedbu Plana gospodarenja otpadom Grada Bakra.

BROJ	PROJEKT
1.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada (Mjera 1.1.1.)
2.	Nabava i distribucija opreme za provođenje kućnog kompostiranja (Mjera 1.1.3.)
3.	Nabava i distribucija opreme za odvojeno prikupljanje biootpada (Mjera 1.3.2.)
4.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta (Mjera 1.2.3.)
5.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica) (Mjera 1.2.2.)
6.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada (Mjera 1.3.3.)
7.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad (Mjera 2.1.2.)
8.	Provedba akcija prikupljanja otpada
9.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu (Mjera 1.4.2.)
10.	Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš i sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama (Mjera 4.5.)
11.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog komunalnog otpada po količini (Mjera 1.2.4.)
12.	Provedba izobrazno – informativnih aktivnosti (Mjera 5.2.)

11 ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Gospodarenje otpadom je od interesa za RH. Gospodarenje otpadom osiguravaju Vlada RH i Ministarstvo zaštite okoliša i energetike propisivanjem mjera gospodarenja otpadom. Provedbena tijela na državnoj razini su Hrvatska agencija za okoliš i prirodu i Fond za

zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Jedinica lokalne samouprave i jedinica područne (regionalne) samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom. Više JLS i JP(R)S mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.

11.1 Izvori financiranja

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Grada Bakra zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Isti se u ovom planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni budući da se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz javnih izvora, putem bankovnih kredita te privatnih izvora.

Javni izvori

Prema nacionalnoj strategiji gospodarenja otpadom, sredstva za ulaganja u gospodarenje otpadom bit će dostupna iz državnog proračuna, županijskih proračuna te gradskih i općinskih proračuna te sredstava komunalnih društava koja su u vlasništvu JLS, a sve u zavisnosti od veličine i važnosti samih zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom. Također, mogući javni izvori su EU fondovi (Operativni program konkurentnost i kohezija 2014-2020) te Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU).

Kreditni izvori

Mogući izvori su komercijalne banke, Svjetska banka, Europska banka za razvoj, Europska investicijska banka, kao i Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR). Krediti su u hrvatskim kunama, uz klauzulu u stranoj valuti.

Privatni izvori

Među privatne izvore financiranja ubrajaju se privatni kapital, javno–privatno partnerstvo, koncesija itd. Izvori financiranja mogu biti i prihodi od oporabljene otpada, naknade za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koju bi plaćali proizvođači otpada, tj. kućanstva i gospodarski subjekti i sl. Visina troškova-prihoda kojim se opterećuju proizvođači otpada se mogu odrediti odmah nakon izrade tehničke dokumentacije za pojedine zahvate što će rezultirati osiguravanjem potrebnih vlastitih sredstava kao učešća koji JLS treba osigurati bez obzira koji način financiranja odabrao.

11.2 Financijska sredstva za provedbu Plana gospodarenja otpadom Grada Bakra

Visina potrebnih financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Grada Bakra prikazana su u Tablici 21.

Tablica 21. Procijenjena visina potrebnih financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Grada Bakra

BROJ	MJERA/PROJEKT	OKVIRNA PROCJENA POTREBNIH FINANCIJSKIH SREDSTAVA
1.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	Sredstva su određena na razini RH u iznosu od 10.000.000 kn.
2.	Nabava i distribucija opreme za provođenje kućnog kompostiranja	50.000 kn
3.	Nabava i distribucija opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	Trenutno nije moguće procijeniti. Visina financijskih sredstava odredit će se ovisno o odabranom modelu provedbe mjere.
4.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta	3.000.000,00 kn
5.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica)	Trenutno nije moguće procijeniti. Visina financijskih sredstava odredit će se ovisno o odabranom modelu provedbe mjere.
6.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Trenutno nije moguće procijeniti. Visina financijskih sredstava odredit će se ovisno o odabranom modelu provedbe mjere.
7.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad	10.000.000 kn
8.	Provedba akcija prikupljanja otpada	30.000 kn
9.	Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš i sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama	1.000.000 kn
10.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog komunalnog otpada po količini	-
11.	Provedba izobrazno – informativnih aktivnosti	40.000 kn

12 NOSITELJI I ROKOVI IZVRŠENJA PLANA

Tablica 22. Mjere, nositelji i rokovi izvršenja mjera.

BROJ	MJERA	NOSITELJ	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
1.	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	MZOE Grad Bakar KD Čistoća						
2.	Nabava i distribucija opreme za provođenje kućnog kompostiranja	Grad Bakar KD Čistoća						
3.	Nabava i distribucija opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	Grad Bakar KD Čistoća						
4.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta	Grad Bakar KD Čistoća						
5.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica)	Grad Bakar KD Čistoća ostale JLS						
6.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	KD Čistoća ostale JLS						
7.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad	Grad Bakar FZOEU						
8.	Provedba akcija prikupljanja otpada	Grad Bakar pravni subjekti, građanstvo, udruge						
9.	Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš i sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama	Grad Bakar						
10.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog komunalnog otpada po količini	Grad Bakar KD Čistoća						
11.	Provedba izobrazno – informativnih aktivnosti	Grad Bakar KD Čistoća						

13 Literatura

POPIS KORISTENIH PODLOGA – PODATAKA

- Plan gospodarenja otpadom Grada Bakra, revizija 1 za razdoblje 2017.-2022. godine
- Godišnje izvješće Grada Bakra o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Bakra za 2017. godinu, svibanj 2018.
- Podaci Registra onečišćavanja okoliša (<http://roo-preglednik.azo.hr/>)
- Podaci Grada Bakra
- Podaci KD Čistoća d.o.o., Rijeka, travanj 2018.
- Strateški razvojni program (PUR) Grada Bakra za razdoblje od 2015. do 2020. godine (Službene novine Grada Bakra 12/16).
- Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine, Državni zavod za statistiku, <https://www.dzs.hr/>.
- Državni zavod za statistiku, Dolasci i noćenja turista, priopćenja za 2013., 2014., 2015., 2016. i 2017. godinu.
- Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te povezanih usluga na području Grada Bakra (Službene novine Grada Bakra br. 4/18)
- Prostorni plan uređenja Grada Bakra (Službene novine Primorsko – goranske županije br. 21/03, 41/06, 2/12. i Službene novine Grada Bakra br. 5/17),
- Urbanistički plan uređenja Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra br. 5/17).



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD BAKAR
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 021-05/18-01/04
URBROJ: 2170-02-04/3-18-13
Bakar, 02. srpnja 2018. god.

Na temelju članka 13.a Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ br. 36/95., 109/95., 21/96., 70/97., 128/99., 57/00., 129/00., 59/01., 82/04., 110/04., 178/04., 38/09., 79/09., 153/09., 49/11., 84/11., 90/11., 144/12., 56/13., 94/13., 153/13., 147/14., 36/15.), članka 11. Odluke o komunalnim djelatnostima u Gradu Bakru („Službene novine Primorsko-Goranske županije“ br. 40/09., 4/13. i „Službene Novine Grada Bakra“ br. 5/14., 14/14.) te članka 30. Statuta Grada Bakra („Službene novine Grada Bakra“ br. 4/18.) Gradsko vijeće Grada Bakra na 9. sjednici održanoj 02. srpnja 2018. god. donosi

**ODLUKU O POVJERAVANJU
KOMUNALNE DJELATNOSTI ODRŽAVANJA
OBJEKATA I UREĐAJA JAVNE RASVJETE
NA PODRUČJU GRADA BAKRA**

1. Grad Bakar, Primorje 39, 51 222 Bakar, OIB: 31708325678 povjerava komunalnu djelatnost održavanja objekata i uređaja javne rasvjete na području Grada Bakra najpovoljnijem ponuditelju ENIGMA E.I., vl. Emil Perić, Obala Žurkovo 5, 51221 Kostrena, OIB: 06471524028.

2. Komunalna djelatnost održavanja objekata i uređaja javne rasvjete na području Grada Bakra povjerava se na vrijeme od 4 (četiri) godine.

3. Obim poslova izvršavat će se prema godišnjem programu Održavanja objekata i uređaja komunalne infrastrukture. Obračun izvedenih radova vršiti će se mjesečno temeljem umnoška stvarno izvedenih količina utvrđenih dnevnikom rada i jediničnih cijena iz ponude od 20. lipnja 2018.g. Plaćanje će se vršiti na osnovi privremenih mjesečnih i okončane godišnje situacije u roku od 30 (trideset) dana od dana primitka.

4. Zadužuje se Gradonačelnik Grada Bakra da sklopi ugovor o povjeravanju komunalnih poslova održavanja objekata i uređaja javne rasvjete na području Grada Bakra s najpovoljnijim ponuditeljem ENIGMA E.I., vl. Emil Perić, Obala Žurkovo 5, 51221 Kostrena, OIB: 06471524028.

O b r a z l o ž e n j e

Gradonačelnik Grada Bakra je dana 30. svibnja 2018. god. u Novom listu te na internetskim stranicama Grada Bakra objavio javni natječaj za dodjelu komunalne djelatnosti održavanja objekata i uređaja javne rasvjete na području Grada Bakra. U roku za dostavu ponuda pristigle su 4 (četiri) ponude i to ponude ponuditelja ENIGMA E.I., Energo d.o.o., BOZEL elektroinstalaterski obrt i VID-MAR CENTAR d.o.o. Izvan roka za dostavu ponuda nije pristigla nijedna ponuda.

Dana 20. lipnja 2018. god. održano je javno otvaranje ponuda, kojom prilikom su pročitane cijene ponuditelja: ENIGMA E.I. – 270.844,30 kn bez PDV-a, Energo d.o.o. – 280.794,90 kn bez PDV-a, BOZEL elektroinstalaterski obrt – 359.665,42 kn bez PDV-a i VID-MAR CENTAR d.o.o. – 825.389,90 kn bez PDV-a.

Povjerenstvo za provedbu javnog natječaja dodjele komunalne djelatnosti održavanja objekata i uređaja javne rasvjete, pristupilo je pregledu i ocjeni ponuda te je utvrdilo da su ponude ponuditelja Energo d.o.o., BOZEL elektroinstalaterski obrt i VID-MAR CENTAR d.o.o. nepravilne, tj. ne ispunjavaju uvjete iz Odluke o komunalnim djelatnostima u Gradu Bakru („Službene novine PGŽ-a“ br. 40/09., 4/13. i „Službene novine Grada Bakra“ br. 5/14. i 14/14.) i natječajne dokumentacije te se iste odbijaju.

Temeljem navedenog, Povjerenstvo je predložilo Gradskom vijeću Grada Bakra donošenje odluke o odabiru ENIGMA E.I., vl. Emil Perić, Obala Žurkovo 5, 51221 Kostrena, OIB: 06471524028, kao najpovoljnijeg ponuditelja, tj. jedinog ponuditelja koji je dostavio pravilnu, prihvatljivu i prikladnu ponudu.

Slijedom navedenog, odlučeno je kao u izreci.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ove Odluke ne može se izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Rijeci, u roku od 30 dana od dana dostave ove Odluke.

Gradsko vijeće Grada Bakra
Predsjednik vijeća

Milan Rončević

Dostaviti:

1. Ponuditeljima, svima
2. Ured Grada
3. Arhiv, ovdje
4. Arhiv, veza predmet KLASA: 363-02/18-01/08

Na temelju članka 12. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, br. 36/1995., 109/1995., 21/1996., 70/1997., 128/1999., 57/2000., 129/2000., 59/2001., 82/2004., 110/2004., 178/2004., 38/2009., 79/2009., 153/2009., 49/2011., 84/2011., 90/2011., 144/2012., 56/2013., 94/2013., 153/2013., 147/2014., 36/2015.), članka 36. Zakona o koncesijama (»Narodne novine«, br. 69/17.), članka 7. Odluke o komunalnim djelatnostima u Gradu Bakru (»Službene novine PGŽ-a« br. 40/09., 4/13. i »Službene novine Grada Bakra« br. 5/14., 14/14.) te članka 30. Statuta Grada Bakra (»Službene novine Grada Bakra«, br. 4/18.), a nakon provedenog postupka za davanje koncesije i Obavijesti o namjeri davanja koncesije objavljene u Elektroničkom oglasniku javne nabave, broj objave: 2018/S 01K-0011961, Gradsko vijeće Grada Bakra na svojoj 9. sjednici održanoj 02. srpnja 2018. godine donosi

ODLUKU O DAVANJU KONCESIJE ZA OBAVLJANJE DIMNJAČARSKIH POSLOVA NA PODRUČJU GRADA BAKRA

Članak 1.

Grad Bakar (u daljnjem tekstu: Davatelj koncesije) dodjeljuje koncesiju za obavljanje komunalne djelatnosti – obavljanje dimnjačarskih poslova na području Grada Bakra slijedećem ponuditelju:

KAMINO obrt za dimnjačarske usluge, vl. Ivica Čendo, Lipa 2E, 51000 Rijeka, OIB: 23052942965 (u daljnjem tekstu: Koncesionar).

Članak 2.

Koncesija iz članka 1. ove Odluke daje se na rok od 4 (četiri) godine. Rok započinje teći sklapanjem Ugovora o koncesiji između Davatelja koncesije i Koncesionara.

Članak 3.

Koncesionar je dužan dimnjačarske poslove obavljati u skladu sa svim pozitivnim propisima koji se na tu djelatnost odnose, a naročito u skladu sa odredbama Zakona o komunalnom gospodarstvu i Zakona o zaštiti od požara.

Članak 4.

Visina naknade koncesije za obavljanje dimnjačarskih poslova utvrđuje se u fiksnom iznosu godišnje koncesijske naknade od 16.000,00 kuna.

Članak 5.

Koncesionar je dužan naplaćivati pruženu uslugu prema cijenama iz troškovnika priloženog uz ponudu, koji čini sastavni dio ove Odluke.

Koncesionar će svoje usluge naplatiti nakon što iste izvrši, na temelju ispostavljenog pisanog računa.

Članak 6.

Davatelj koncesije i Koncesionar sklopiti će Ugovor o koncesiji najkasnije u roku 10 dana od dana isteka roka mirovanja (15 dana od dana dostave ove Odluke svakom ponuditelju).

Ukoliko se žalbom pokrene postupak pravne zaštite, ugovor o dodjeli koncesije potpisati će se kada Odluka o dodjeli koncesije postane izvršna.

Članak 7.

Kao jamstvo za provedbu ugovora o koncesiji Davatelj koncesije zadržava jamstvo za ozbiljnost ponude koje je dostavio odabrani Koncesionar u obliku potpisane i solemnizirane bjanko zadužnice, u izvorniku, na iznos od 10.000,00 kuna.

Članak 8.

Ovlašćuje se gradonačelnik Grada Bakra da na temelju ove Odluke s Koncesionarom sklopi Ugovor o koncesiji kojim će se utvrditi međusobna prava i obveze Davatelja koncesije i Koncesionara.

Obrazloženje

Grad Bakar proveo je postupak davanja koncesije za obavljanje dimnjačarske djelatnosti na području Grada Bakra te je odlukom gradonačelnika KLASA: 022-01/18-01/11, URBROJ: 2170-02-04/3-18-4 od 27. ožujka 2018. godine, nakon pribavljenog očitovanja Ministarstva financija, imenovano povjerenstvo za dodjelu koncesije za obavljanje dimnjačarskih poslova na području Grada Bakra.

Dana 08. svibnja 2018. godine u Elektroničkom oglasniku javne nabave objavljena je Obavijest o namjeri davanja koncesije za obavljanje dimnjačarske djelatnosti s uputama ponuditeljima za sudjelovanje u postupku KLASA: 363-02/18-01/11, URBROJ: 2170-02-04/3-18-8, broj objave: 2018/S 01K-0011961.

Javno otvaranje ponuda održano je 8. lipnja 2018. godine te je utvrđeno da su do roka za dostavu ponuda pristigla ukupno jedna ponuda ponuditelja KAMINO obrt za dimnjačarske usluge, vl. Ivica Ćendo, Lipa 2E, 51000 Rijeka.

Pregledom i ocjenom ponuda utvrđeno je da je pristigla ponuda u cijelosti prihvatljiva i da je navedeni ponuditelj temeljem kriterija za ocjenu ponuda ostvario maksimalan broj od 100 bodova.

Na temelju navedenog odlučeno je kao u izrezi ove Odluke.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Nezadovoljna strana može izjaviti žalbu na način i u rokovima propisanim Zakonom o javnoj nabavi (»Narodne novine«, br. 69/17). Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji za kontrolu postupka javne nabave, Koturaška 43/IV, Zagreb, u pisanom obliku. Žalba se dostavlja neposredno ili poštom. Istodobno, žalitelj je obavezan primjerak žalbe dostaviti i davatelju koncesije na dokaziv način. Žalba se izjavljuje u roku od 10 (deset) dana od dana primitka ove Odluke sukladno članku 406. Zakona o javnoj nabavi (»Narodne novine«, br. 120/16).

KLASA: 021-05/18-01/04
URBROJ: 2170-02-04/3-18-14
Bakar, 02. srpnja 2018. god.

OPĆINSKO VIJEĆE GRADA BAKRA

Predsjednik
Milan Rončević

Dostaviti:

1. KAMINO obrt za dimnjačarske usluge, vl. Ivica Ćendo, Lipa 2E, 51000 Rijeka
2. Pismohrana, ovdje
3. Pismohrana, veza KLASA: 363-02/18-01/11

ODBOR ZA STATUTARNO-PRAVNA PITANJA GRADSKOG VIJEĆA GRADA BAKRA

Na temelju članka 6. Odluke o donošenju II. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 07/18), Odbor za statutarно-pravna pitanja utvrđuje pročišćeni tekst Urbanističkog plana uređenja Industrijske zone Kukuljanovo.

Pročišćeni tekst Urbanističkog plana uređenja industrijske zone Kukuljanovo obuhvaća Urbanistički plan uređenja Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 5/17), Izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) i II. Izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra br. 07/18)

Predsjednik Odbora za statutarно-pravna pitanja

Gradskog vijeća Grada Bakra

Marino Baričević

Urbanistički plan uređenja Industrijske zone Kukuljanovo (pročišćeni tekst)

Članak 1.

(1) Ovom Odlukom donosi se Urbanistički plan uređenja Industrijske zone Kukuljanovo (u daljnjem tekstu: Odluka).

Članak 2.

(1) Sastavni dio ove Odluke je elaborat pod nazivom: »Urbanistički plan uređenja Industrijske zone Kukuljanovo« od ožujka 2017. godine izrađen od JURCON PROJEKT d.o.o., Gotalovečka 4a, 10000 Zagreb, koji se sastoji od tekstualnog i grafičkog dijela te priloga.

- (2) *Sastavni dio ove Odluke je elaborat pod nazivom: »Izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja Industrijske zone Kukuljanovo« od prosinca 2017. godine izrađen od PLAN 21 d.o.o., Prolaz Marije Krucifikse Kozulić 4, 51000 Rijeka, koji se sastoji od tekstualnog dijela (odredbi za provođenje plana), grafičkog dijela i priloga.*
- (3) *Sastavni dio ove Odluke je elaborat pod nazivom: »II. izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja Industrijske zone Kukuljanovo« od svibnja 2018. godine izrađen od PLAN 21 d.o.o., Prolaz Marije Krucifikse Kozulić 4, 51000 Rijeka, koji se sastoji od tekstualnog dijela (odredbi za provođenje plana), grafičkog dijela i priloga.*

III. ODREDBE ZA PROVOĐENJE PLANA

Pojmovnik

Članak 3.

(1) U smislu ovih Odredbi za provođenje, izrazi i pojmovi koji se koriste

imaju sljedeće značenje: Građevina i njeni dijelovi:

1. **Prizemlje (P)** je dio građevine čiji se prostor nalazi neposredno na površini, odnosno najviše 1,5 m iznad konačno uređenog i zaravnanog terena mjereno na najnižoj točki uz pročelje građevine ili čiji se prostor nalazi iznad podruma i/ili suterena (ispod poda kata, odnosno potkrovlja ili ispod krova);
2. **Suteren (S)** je dio građevine čiji se prostor nalazi ispod poda prizemlja i ukopan je do 50% svoga volumena u konačno uređeni i zaravnani teren uz pročelje građevine, odnosno da je najmanje jednim svojim pročeljem izvan terena;
3. **Podrum (Po)** je dio građevine koji je potpuno ukopan ili je ukopan više od 50% svoga volumena u konačno uređeni zaravnani teren i čiji se prostor nalazi ispod poda prizemlja, odnosno suterena;
4. **Kat (K)** je dio građevine čiji se prostor nalazi između dva stropa iznad prizemlja ili iznad stropa predzadnje etaže i neposredno ispod kosog ili zaobljenog krova ako je visina nadozida viša od 1,4 m;
5. **Potkrovlje (Pk)** je dio građevine čiji se prostor nalazi iznad zadnjega kata ili prizemlja i neposredno ispod kosog ili zaobljenog krova, a čija visina nadozida ne prelazi više od 1,4 m;
6. **Visina građevine** mjeri se od konačno zaravnanog i uređenog terena uz pročelje građevine na njegovom najnižem dijelu do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjega kata, odnosno vrha nadozida potkrovlja ili ravnog krova;
7. **Ukupna visina građevine** mjeri se od konačno zaravnanog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje građevine do najviše točke krova (sljemena)
8. **Nadstrešnica:** građevina koja natkriva prostor (iznimno zatvorena s jedne strane kada se postavlja uz glavnu, pomoćnu građevinu, potporni zid ili među susjedne građevine

čestice);

9. **Osnovna građevina** je građevina iste osnovne ili pretežite namjene unutar površine određene namjene utvrđene ovim UPU-om;
10. **Pomoćna građevina** je svaka građevina u funkciji osnovne građevine na čijoj se građevnoj čestici nalazi (kao npr. garaže, spremišta, nadstrešnice, kotlovnice za kruto i tekuće gorivo, podzemni i nadzemni spremnici goriva za grijanje i druge pomoćne građevine svrhe što služe redovnoj upotrebi osnovne građevine);

Gradnja građevina i smještaj na građevnoj čestici:

11. **Dubina građevne čestice** jest udaljenost od regulacijskog pravca do najbližeg dijela suprotne granice građevne čestice;
12. **Gradivi dio građevne čestice** je površina građevne čestice na kojoj je moguć smještaj građevina, a određena je općim i posebnim uvjetima za uređenje prostora u pogledu najmanjih udaljenosti građevina od granica, odnosno međa građevne čestice;
13. **Građevna crta** određuje položaj građevina u odnosu na regulacijski pravac i predstavlja zamišljenu crtu na kojoj se obvezatno smješta najmanje 60% širine pročelja osnovne građevine;
14. **Regulacijska crta** je crta koja određuje granicu građevne čestice prema javnoj prometnoj površini, tj. crta povučena granicom koja razgraničuje površinu izvedene ili planirane prometnice od površina građevnih čestica;
15. **Širina građevne čestice** jest udaljenost između granica građevne čestice okomitih na javnu prometnu površinu na koju se građevna čestica priključuje, odnosno regulacijski pravac, a mjerena je na građevnom pravcu;

Prometna, komunalna i ulična mreža:

16. **Prostor za izgradnju prometnice** je prostor rezerviran za izgradnju elemenata minimalnog poprečnog profila prometnice predviđenog ovim Planom (kolnik, pločnik, bankine, biciklističke staze, zeleni pojas, potporni zidovi, nasipi i sl.), uključivo i elemente sustava infrastrukture koji se polažu u profil prometnice;
17. **Zaštitni koridor** javnog, komunalnog ili drugog infrastrukturnog sustava je pojas određen posebnim propisima unutar kojega nisu dozvoljeni zahvati u prostoru bez prethodnih uvjeta i drugih potvrda tijela ili osoba određenih posebnim propisima;

Ostalo:

18. **Predio ili predjel** je dio zone gospodarske namjene unutar obuhvata UPU-a omeđen planiranim prometnicama i prostorima druge namjene te jedinstveno označen planskom oznakom u grafičkom dijelu UPU-a;
19. **Plato** je dio predjela gospodarske namjene uređen za gradnju i izravnat na jedinstvenu prevladavajuću visinsku kotu;
20. **Plan, (ovaj) prostorni plan** ili **UPU** je Urbanistički plan uređenja 'Industrijska zona Kukuljanovo' (UPU 12);
21. **Prostorni plan uređenja grada** ili **PPUG** je Prostorni plan uređenja Grada Bakra i njegove izmjene i dopune.
22. **Grad** je Grad Bakar;

23. **Posebni propis** je važeći zakonski ili podzakonski propis kojim se regulira područje pojedine struke iz konteksta odredbi;
24. **Tijelo i/ili osoba određena posebnim propisom** je tijelo državne uprave i/ili pravna osoba s javnim ovlastima određeni posebnim propisima, koji na temelju tih propisa sudjeluju svojim aktima, te posebnim uvjetima i potvrđama u prostornom uređenju i postupcima građenja.

1. OPĆI UVJETI UREĐENJA PROSTORA I SMJEŠTAJA GRAĐEVINA

Članak 4.

(1) Na području obuhvata UPU-a ne mogu se graditi građevine koje bi svojim postojanjem ili uporabom, posredno ili neposredno, ugrožavale život i rad ljudi u okolnim naseljima, odnosno vrijednosti postojećeg okoliša naselja.

1.1. Uvjeti gradnje i uređenja radnih platoa

Članak 5.

(1) Na svim predjelima gospodarske namjene planirano je uređenje radnih platoa za koje su razrađene i planirane visinske kote pojedinih platoa.

(2) Planirane visinske kote gornjeg ruba platoa i podjela pojedinih predjela gospodarske namjene na više platoa usmjeravajućeg su značenja i dozvoljene su odgovarajuće prostorne prilagodbe (spajanje više platoa u jedan, podjela na više platoa, izmjena planirane visinske kote gornje plohe i sl.) koje ne odstupaju od osnovne koncepcije rješenja.

(3) Na jednom platou moguće je uređenje jedne ili više građevnih čestica.

1.2. Oblik i veličina građevne čestice

Članak 6.

(1) Građevna čestica mora imati veličinu, površinu i oblik koji omogućava njeno funkcionalno i racionalno korištenje i gradnju u skladu s odredbama ovoga plana.

(2) Građenje na građevnoj čestici moguće je samo na uređenom građevnom zemljištu što podrazumijeva izvedenu prometnu površinu na koju se čestica priključuje te mogućnost priključka na sustave vodoopskrbe, odvodnje i elektroopskrbe.

(3) Iznimno, građenje se može dopustiti i na neuređenom građevinskom zemljištu ukoliko je Grad Bakar preuzeo obvezu izvedbe prometne i komunalne infrastrukture planirane ovim Planom i ukoliko su izvedeni barem zemljani radovi na izgradnji istih.

1.3. Smještaj građevina na građevnoj čestici

Članak 7.

(1) Građevine treba graditi kao samostojeće građevine tj. građevine koje sa svih strana imaju neizgrađen prostor (vlastitu česticu ili javnu površinu). Iznimno, dozvoljen je poluugrađeni i/ili ugrađeni oblik gradnje u odnosu na građevine na istoj građevnoj čestici

(građevni sklop).

(2) Osnovne i pomoćne građevine mogu se graditi samo na građivom dijelu čestice koji je određen najmanjim dopuštenim udaljenostima od rubova čestice. Iznimno, izvan građivog dijela čestice mogu se graditi i uređivati potporni zidovi, parkirališta te prometne i komunalne građevine i uređaji.

(3) Granica građivog dijela čestice na dijelu prema prometnoj površini definirana je građevnom crtom koja je od regulacijske crte udaljena najmanje 6 m.

(4) Granica građivog dijela čestice na dijelu prema susjednim građevnim česticama ovisi o visini građevine i iznosi najmanje pola visine građevine, ali ne manje od 4 metara od ruba čestice odnosno donjeg ruba pokosa, osim za prateće građevine (ugostiteljsko-turističke, društvene i dr.).

1.4. Smještaj građevina na javnim površinama

Članak 8.

(1) Građevine koje se po svojoj namjeni postavljaju na javnu površinu (kiosci, autobusne čekaonice, tende i druge slične građevine) mogu se postavljati na temelju posebne odluke Grada.

(2) Za građevine koje se postavljaju na javne površine ne formiraju se građevne čestice, nego se postavljaju na građevnu česticu javne površine.

(3) U slučaju da se kiosk, autobusna čekaonica i sl. postavlja u dijelu javne prometnice potrebno je ostaviti slobodan prostor nogostupa za normalno odvijanje pješačkog prometa u širini od najmanje 1,6 m.

1.5. Izvedba i oblikovanje potpornih zidova

Članak 9.

(1) Potporni zidovi prometnica te potporni zidovi između platoa moraju se izvesti u skladu s uvjetima stabilnosti nasipa i usjeka, te prema proračunima i dimenzioniranju, od betona ili armiranog betona ili s oblogom prednjeg lica kamenom.

(2) Najveća visina potpornih zidova između platoa može biti 6 metara. Ukoliko su potrebni potporni zidovi veće visine potrebno ih je izvesti kaskadno sa poželjnom sadnjom puzavog bilja na nastalim terasama.

1.6. Gradnja građevina i zaštita okoliša

Članak 10.

(1) Prigodom planiranja, projektiranja i odabira pojedinih sadržaja i tehnologija moraju se osigurati propisane mjere zaštite okoliša (zaštita od buke, neugodnih mirisa, onečišćavanja zraka, zagađivanja podzemnih i površinskih voda i sl.) te isključiti one djelatnosti i tehnologije koje svojim postojanjem ili upotrebom, neposredno ili potencijalno, ugrožavaju život i rad ljudi, odnosno vrijednosti iznad dozvoljenih granica utvrđenih posebnim propisima zaštite okoliša.

(2) Tijekom proizvodnog procesa ili uskladištenja sirovina, polugotovih ili gotovih

proizvoda ne smiju se javljati štetni i opasni plinovi ili neke druge vrste nedozvoljenoga onečišćenja zraka, vode i tla. Ako dolazi do kontroliranog izljeva štetnih tvari, tada je potrebno provesti odgovarajuće filtriranje, taloženje ili pročišćavanje prije ispuštanja u okoliš. Ako postoji opasnost isurenja u teren prilikom skladištenja na otvorenom, tada se za cijelu građevnu česticu treba provesti djelotvorna drenaža i odvodnja do posebne taložnice, a prije ispusta u javni sustav odvodnje.

2. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

Članak 11.

(1) Ovim Planom određene su slijedeće osnovne namjene površina:

- **Gospodarska namjena:**
 - Proizvodna namjena (I)
 - Poslovna (K)
 - Ugostiteljsko-turistička (T1)
- **Društvena namjena:**
 - Predškolska (D4)
 - Vatrogasni dom (D8)
- **Zelene površine**
 - Zaštitne zelene površine (Z)
- **Površine infrastrukturnih građevina i uređaja (IS)**
 - Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (IS1)
 - Transformatorsko postrojenje (IS2)
 - Reciklažno dvorište za građevni otpad (IS3)
 - Mjerno-redukcijska stanica (IS4)
 - Reciklažno dvorište (IS5)
- **Vodene površine (V)**
- **Površine prometnih i ostalih komunalnih građevina**
- **Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ)**

(2) Razmještaj i veličina te razgraničenje površina iz prethodnog stavka ovog članka prikazani su na kartografskom prikazu br. 1. *Korištenje i namjena površina.*

2.1. Uvjeti određivanja i razgraničavanja površina

Članak 12.

(1) Područja pojedinih namjena prostora određene su temeljem:

- odrednica PPUG Bakra,
- ostalih podloga, projekata i druge stručne dokumentacije;

(2) Površine prometne i infrastrukturne mreže određene su temeljem:

- podataka o izvedenom stanju,
- odrednica PPUG Bakra,
- podataka pribavljenih od tijela državne uprave i pravnih osoba s javnim ovlastima,
- ostalih podloga, projekata i druge stručne dokumentacije;

Članak 13.

(1) Građevna čestica može se formirati za čestice ili dijelove čestica koje se nalaze u području određene namjene na kojoj je moguća izgradnja građevina.

(2) Ukoliko se građevna čestica formira na način da se njeni dijelovi nalaze na područjima nekoliko različitih namjena i uvjeta gradnje urbanističko-tehnički uvjeti određuju se prema uvjetima za pojedinu namjenu, a u obračun ulazi samo dio čestice koji se nalazi na području namjene na kojem je moguća gradnja.

(3) Detaljno razgraničavanje između pojedinih namjena površina, granice kojeg se grafičkim prikazom ne mogu nedvojbeno utvrditi, odredit će se dokumentima prostornog uređenja užeg područja ili iščitavanjem plana u digitalnom obliku.

2.1.1. Gospodarska namjena: proizvodna (I)

Članak 14.

(1) Površine gospodarske namjene - proizvodne planirane su kao površine za pretežito proizvodne djelatnosti, uz mogućnost smještaja poslovnih djelatnosti.

(2) Proizvodne djelatnosti su raznovrsna industrija, velika skladišta i servisi, lučka pozadinska skladišta, veće zanatske radionice i druge djelatnosti.

(3) Poslovne djelatnosti su trgovački i veletrgovački sadržaji, skladišta, uredi, slobodne carinske zone i druge djelatnosti.

Članak 15.

(1) U predjelima **gospodarske namjene: proizvodne (I)** dozvoljena je gradnja sljedećih građevina:

- industrijski, proizvodni i zanatski pogoni,
- istraživačko-proizvodni centri,
- komunalno-servisni pogoni,
- skladišni prostori i logistički centri,
- pogoni za preradu poljoprivrednih i drugih prehrambenih proizvoda,
- kamionska i autobusna parkirališta i terminali.

(2) Unutar ovih predjela moguć je smještaj i sadržaja, odnosno površina poslovne namjene, kao što su:

- trgovine, veliki trgovački centri i skladišta,
- obrtnički i zanatski centri,
- tehnološki parkovi i poduzetničko-poslovni centri,
- poslovne, upravne i uredske građevine.

(3) Na ovim predjelima moguć je smještaj ugostiteljskih objekata i manjih poslovnih hotela, motela i hostela (do 80 ležajeva) uz uvjet da ukupna površina ovih sadržaja ne premašuje 25% površine pojedinog predjela.

Članak 16.

(1) Na jednoj građevnoj čestici moguća je izgradnja više građevina.

(2) Na jednoj građevnoj čestici gospodarske namjene moguće je razviti i drugu djelatnost - prateću ili u funkciji osnovne djelatnosti - na način da ona ne ometa proces osnovne djelatnosti.

(3) Na predjelima gospodarske i drugih namjena mogu se uz osnovne građevine graditi i ostale građevine kao:

- pomoćne građevine (nadstrešnice i trijemovi),

- prostori za manipulaciju,
- parkirališta,
- potporni zidovi,
- komunalne građevine i uređaji,
- prometne građevine i uređaji,
- površine i građevine za šport i rekreaciju,
- druge građevine prema zahtjevima tehnološkog procesa.

2.1.2. Gospodarska namjena: poslovna (K)

Članak 17.

(1) Površine gospodarske namjene - poslovne planirane su kao površine za pretežito poslovne djelatnosti, uz mogućnost smještaja proizvodnih djelatnosti (osim teške industrije: rafinerija, željezara i sl.).

(2) Poslovne djelatnosti su trgovački i veletrgovački sadržaji, skladišta, uredi, slobodne carinske zone i druge djelatnosti. Proizvodne djelatnosti su raznovrsna industrija, velika skladišta i servisi, veće zanatske radionice i druge djelatnosti.

Odredbom članka 3. Izmjena I dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. mijenja se u članku 17. u stavku 2. brojka: „1“, koja označuje broj stavka, zamjenjuje se brojkom: „2“.

Članak 18.

(1) U predjelima **gospodarske namjene: poslovne (K)** moguć je smještaj sadržaja, odnosno površina poslovne namjene, kao što su:

- trgovine, veliki trgovački centri i skladišta,
- obrtnički i zanatski centri,
- tehnološki parkovi i poduzetničko-poslovni centri,
- poslovne,

upravne i uredske
građevine, te gradnja
sljedećih građevina:

- industrijski, proizvodni i zanatski pogoni,
- istraživačko-proizvodni centri,
- komunalno-servisni pogoni,
- skladišni prostori i logistički centri,
- pogoni za preradu poljoprivrednih i drugih prehrambenih proizvoda,
- kamionska i autobusna parkirališta i terminali.

(2) Na ovim predjelima moguć je smještaj ugostiteljskih objekata i manjih poslovnih hotela, motela i hostela (do 80 ležajeva) uz uvjet da ukupna površina ovih sadržaja ne premašuje 25% površine pojedinog predjela.

2.1.3. Gospodarska namjena: ugostiteljsko-turistička (T1)

Članak 19.

- (1) Površine gospodarske namjene - ugostiteljsko-turističke (T1) planirane su kao površine za smještaj ugostiteljsko-turističkih djelatnosti.
- (2) Ugostiteljsko-turističke djelatnosti su ugostiteljski objekti za smještaj iz skupine hoteli (hotel, motel, hostel i dr.) te ugostiteljski objekti iz skupine restorani i barovi, sve prema posebnim propisima.
- (3) U sklopu ugostiteljskog objekta moguće je smjestiti prostore za obavljanje pratećih usluga, kao što su: mjenjačnica, salon za uljepšavanje, fitnes dvorane, ostale osobne usluge i sl.
- (4) U sklopu ugostiteljskog objekta moguće je smjestiti prostore za prateće sadržaje sporta i rekreacije, kao što su: sportski tereni i borilišta, zatvoreni i otvoreni bazeni, spa&wellness prostori i sl.

2.1.4. Društvena namjena (D4 i D8)

Članak 20.

- (1) Površine društvene namjene planirane su kao površine za smještaj sljedećih građevina:
 - predškolska ustanova (D4) i
 - vatrogasni dom (D8)
- kao prateće namjene osnovnoj namjeni unutar obuhvata UPU-a.

2.1.5. Zaštitne zelene površine

Članak 21.

- (1) Ovim Planom zelene površine određene su za korištenje kao Zaštitne zelene površine (Z).
- (2) Zaštitne zelene površine unutar obuhvata Urbanističkog plana uređenja predstavljaju zonu zaštite između površina različitih namjena. Potrebno ih je uređivati i održavati sadnjom visokog zelenila i ukrasnog grmlja, u pravilu autohtonim vrstama te održavanjem postojećeg visokog zelenila.
- (3) Na prostorima zelenih površina nije dozvoljena gradnja zgrada, ali je uz prethodno vrednovanje prostora moguće uređenje i gradnja građevina u skladu s odredbama ovog Plana. Moguća je izgradnja pješačkih i biciklističkih staza i odmorišta, dijelova prometnica (usjeci, nožice nasipa, potporni zidovi i sl.) te infrastrukturnih građevina i poteza, uređenje otvorenih sportskih igrališta, rasadnika, gradnja objekata za sklanjanje od nevremena (nadstrešnice, pergole i dr.), manjih pomoćnih objekata koji su u funkciji korištenja sportskih i drugih površina, javnih zahoda, višenamjenskih paviljona, manjih komunalnih objekata i sl.
- (4) Oblikovanjem ovih građevina ne smije se narušiti prostorna ravnoteža s okolinom, a mora se težiti visokoj estetskoj razini. Dijelovi površina određenih za drugu osnovnu namjenu mogu se uređivati kao parkovne i zelene površine.

2.1.6. Površine infrastrukturnih sustava (IS)

Članak 22.

- (1) Na prostoru obuhvata UPU-a definirane su ili rezervirane površine, koridori i lokacije za površine javnih i komunalnih infrastrukturnih sustava. Infrastrukturni sustavi razvijati će se temeljem zasebnih konceptijskih rješenja koja su sastavni dio UPU-a.
- (2) Površine infrastrukturnih sustava su površine na kojima se mogu graditi komunalne građevine te uređaji i građevine infrastrukture na posebnim prostorima i građevnim česticama te linijske i površinske građevine za promet.
- (3) Vođenje infrastrukture treba planirati tako da se prvenstveno koriste postojeći pojasevi i ustrojavaju zajednički za više vodova te da ne razaraju cjelovitost prirodnih i stvorenih tvorevina. Na površinama predviđenima za gradnju građevina infrastrukture na posebnim prostorima mogu se graditi komunalne i infrastrukturne građevine i uređaji svih vrsta.
- (4) Površine infrastrukturnih sustava mogu se uređivati i unutar prostora određenih za druge pretežite namjene.

Članak 23.

- (1) Površine infrastrukturnih sustava planirane su kao površine za smještaj sljedećih građevina:
 - uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (IS1)
 - transformatorsko postrojenje (IS2)
 - reciklažno dvorište za građevni otpad (IS3)
 - mjerno-redukcijska stanica (IS4)
 - reciklažno dvorište (IS5)
- kao dijelovi širih infrastrukturnih sustava, odnosno kao komunalno-servisni sadržaji unutar obuhvata UPU-a.

Članak 24.

- (1) Površina uređaja za pročišćavanje otpadnih voda namijenjena je za izgradnju i uređenje građevina i uređaja pročišćavanje i ispuštanje otpadnih voda u tlo.

Članak 25.

- (1) Površina reciklažnog dvorišta za građevni otpad (IS3) namijenjena je privremenoj pohrani i uporabi građevnog otpada, a površina reciklažnog dvorišta (IS5) namijenjena ja izgradnji reciklažnog dvorišta za inertni otpad i druge kategorije otpada svih vrsta, u skladu s posebnim propisom.
- (2) Prilikom gradnje i korištenja reciklažnih dvorišta potrebno je postupati u skladu s Planom gospodarenja otpadom RH, zakonima, podzakonskim propisima i ostalim posebnim propisima iz područja zaštite okoliša i gospodarenja otpadom.

Članak 26.

- (1) Vodene površine (V) predstavlja Laguna Zlanjevo, depresija u sjevernom dijelu obuhvata Urbanističkog plana uređenja, na čijem se najnižem dijelu nalazi zona utjecaja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, odnosno sustava odvodnje otpadnih voda, do nadmorske visine +283,00 m.

Članak 27.

- (1) Površine prometnih i ostalih komunalnih građevina označene su bijelom bojom, a predviđene su za postojeće i izgradnju novih linijskih građevina prometne i ostale komunalne infrastrukturne mreže.

Odredbom članka 4. Izmjena I dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. mijenja se u članku 27. u stavku 1. brojka: „2“, koja označuje broj stavka, zamjenjuje se brojkom: „1“.

- (2) „Na kartografskom prikazu broj 4. označeni su preporučeni smjerovi priključenja predjela na prometnu i komunalnu infrastrukturu, koji se mogu prilagođavati potrebama korisnika u skladu s projektnim rješenjima predjela ili pojedinog platoa.“

Odredbom članka 4. St.2 Izmjena I dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 22. prosinca 2017. U članku 27. iza stavka 1. dodaje se stavak 2. koji glasi:

„Na kartografskom prikazu broj 4. označeni su preporučeni smjerovi priključenja predjela na prometnu i komunalnu infrastrukturu, koji se mogu prilagođavati potrebama korisnika u skladu s projektnim rješenjima predjela ili pojedinog platoa.“

Članak 28.

- (1) Površine naziva 'Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ)' predstavljaju površine koje se nalaze izvan granica građevinskog područja, a na kojima je moguće uređenje i gradnja građevina u skladu s odredbama plana šireg područja i ovog Plana. Preko ovih površina moguće je osigurati kolni pristup i ostale komunalne priključke na građevne čestice unutar površina drugih namjena, koje se nalaze unutar obuhvata ovog Plana.

3. UVJETI I NAČIN GRADNJE GRAĐEVINA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

Članak 29.

- (1) Gradnja građevina u predjelima **Proizvodne - pretežito industrijske namjene (I)** moguća je pod sljedećim uvjetima:

- Najmanja površina građevne čestice je 1.000 m². Manje građevne čestice mogu se spajati i formirati novu građevnu česticu.
- Najmanja dopuštena širina građevne čestice na gradivom dijelu je 15 metara.
- Najveći koeficijent izgrađenosti građevinske čestice (k_{ig}) iznosi do 0,5.
- Najveći koeficijent iskorištenosti (k_{is}) je 1,5. Ukoliko se grade podzemne etaže, koeficijent iskorištenosti građevne čestice se povećava za 0,5 za svaku podzemnu etažu,
- Najmanji prirodni ozelenjeni (neizgrađen, nepopločan) teren je 10% građevne čestice.
- Na najmanje polovici parkovno oblikovane površine građevne čestice mora biti zasađeno visoko drveće.
- Građevine moraju biti građene na samostojeći način u odnosu na građevine na susjednim građevnim česticama. Mješoviti oblik gradnje (samostojeći, poluugrađeni, ugrađeni) mogući su u odnosu na građevine na istoj građevnoj čestici (građevni sklop).
- Najmanja udaljenost građevine od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka $h/2$ (gdje h označava ukupnu visinu građevine u metrima), ali ne manja od 4,0 m.
- Udaljenost građevne crte od regulacijske crte je najmanje 6m.

- Najveća dopuštena visina građevine iznosi 50 m, a iznimno, dijelovi građevine mogu biti i viši ukoliko je to potrebno zbog odvijanja tehnološkoga procesa (dimnjak, filter, kran, smještaj visokih strojeva i sl.) ili smještaja drugih gospodarskih i pratećih sadržaja. Viši dijelovi građevine trebaju biti tako locirani na građevnoj čestici da se osigura najmanja udaljenost od 15 m od regulacijskog pravca.
- Krovovi građevina mogu biti izvedeni kao ravni, shed ili kosi. Treba izbjegavati reflektirajuće boje pokrova.

- Utovar, istovar ili pretovar teretnih vozila može se obavljati samo na građevnoj čestici.
- Idejnim rješenjem potrebno je utvrditi način osiguranja parkirališnih mjesta za osobna i dostavna vozila, sukladno posebnom normativu.
- Prije priključivanja zgrada na infrastrukturne sustave treba od nadležnih komunalnih poduzeća dobiti suglasnost na potrebne kapacitete na temelju odgovarajuće tehničke dokumentacije.

Članak 30.

(1) Gradnja građevina u predjelima **Poslovne namjene (K)** moguća je pod sljedećim uvjetima:

- Najmanja površina građevne čestice je 1.000 m². Manje građevne čestice mogu se spajati i formirati novu građevnu česticu.
- Najmanja dopuštena širina građevne čestice na gradivom dijelu je 15 metara.
- Najveći koeficijent izgrađenosti građevinske čestice (k_{ig}) iznosi do 0,5.
- Najveći koeficijent iskorištenosti (k_{is}) je 1,5. Ukoliko se grade podzemne etaže, koeficijent iskorištenosti građevne čestice se povećava za 0,5 za svaku podzemnu etažu,
- Najmanji prirodni ozelenjeni (neizgrađen, nepopločan) teren je 10% građevne čestice.
- Na najmanje polovici parkovno oblikovane površine građevne čestice mora biti zasaden visoko drveće.
- Građevine moraju biti građene na samostojeći način u odnosu na građevine na susjednim građevnim česticama. Mješoviti oblik gradnje (samostojeći, poluugrađeni, ugrađeni) mogući su u odnosu na građevine na istoj građevnoj čestici (građevni sklop).
- Najmanja udaljenost građevine od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka $h/2$ (gdje h označava ukupnu visinu građevine u metrima), ali ne manja od 4,0 m.
- Udaljenost građevne crte od regulacijske crte je najmanje 6 m.
- Najveća dopuštena visina građevine iznosi 50 m, a iznimno, dijelovi građevine mogu biti i viši ukoliko je to potrebno zbog odvijanja tehnološkoga procesa (dimnjak, filter, kran, smještaj visokih strojeva i sl.) ili smještaja drugih gospodarskih i pratećih sadržaja. Viši dijelovi građevine trebaju biti tako locirani na građevnoj čestici da se osigura najmanja udaljenost od 15 m od regulacijskog pravca.
- Krovovi građevina mogu biti izvedeni kao ravni, shed ili kosi. Treba izbjegavati reflektirajuće boje pokrova.
- Utovar, istovar ili pretovar teretnih vozila može se obavljati samo na građevnoj čestici.
- Idejnim rješenjem potrebno je utvrditi način osiguranja parkirališnih mjesta za osobna i dostavna vozila, sukladno posebnom normativu.
- Prije priključivanja zgrada na infrastrukturne sustave treba od nadležnih komunalnih poduzeća dobiti suglasnost na potrebne kapacitete na temelju odgovarajuće tehničke dokumentacije.

Članak 31.

- (1) Gradnja građevina u predjelima **Ugostiteljsko-turističke namjene (T1)** moguća je pod sljedećim uvjetima:
- Najmanja površina građevne čestice je 2.000 m². Manje građevne čestice mogu se spajati i formirati novu građevnu česticu.
 - Najmanja dopuštena širina građevne čestice na gradivom dijelu je 15 metara.
 - Najveći koeficijent izgrađenosti građevinske čestice (k_{ig}) iznosi do 0,5.
 - Najveći koeficijent iskorištenosti (k_{is}) je 1,5. Ukoliko se grade podzemne etaže, koeficijent iskorištenosti građevne čestice se povećava za 0,5 za svaku podzemnu etažu,
 - Najmanji prirodni ozelenjeni (neizgrađen, nepopločan) teren je 20% građevne čestice.
 - Na najmanje polovici parkovno oblikovane površine građevne čestice mora biti zasađeno visoko drveće.
 - Građevine moraju biti građene na samostojeći način u odnosu na građevine na susjednim građevnim česticama. Mješoviti oblik gradnje (samostojeći, poluugrađeni, ugrađeni) mogući su u odnosu na građevine na istoj građevnoj čestici (građevni sklop).
 - Najmanja udaljenost građevine od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka $h/2$ (gdje h označava ukupnu visinu građevine u metrima), ali ne manja od 4,0 m.
 - Udaljenost građevne crte od regulacijske crte je najmanje 6 m.
 - Najveća dopuštena visina građevine iznosi 50 m, a iznimno, dijelovi građevine mogu biti i viši ukoliko je to potrebno zbog odvijanja tehnološkoga procesa (dimnjak, filter i sl.) ili smještaja drugih ugostiteljsko-turističkih i pratećih sadržaja. Viši dijelovi građevine trebaju biti tako locirani na građevnoj čestici da se osigura najmanja udaljenost od 15 m od regulacijskog pravca.
 - Krovovi građevina mogu biti izvedeni kao ravni ili kosi. Treba izbjegavati reflektirajuće boje pokrova.
 - Utovar, istovar teretnih vozila te autobusa može se obavljati samo na građevnoj čestici.
 - Idejnim rješenjem potrebno je utvrditi način osiguranja parkirališnih mjesta za osobna i dostavna vozila, sukladno posebnom normativu.
 - Prije priključivanja zgrada na infrastrukturne sustave treba od nadležnih komunalnih poduzeća dobiti suglasnost na potrebne kapacitete na temelju odgovarajuće tehničke dokumentacije.

3.1. Oblikovanje i veličina građevina

Članak 32.

- (1) Prilikom izgradnje građevine potrebno je koristiti materijale otporne na oborine i vatru. Budući da se radi o potencijalno velikim volumenima (proizvodno-servisnih) građevina, arhitektonsko oblikovanje treba biti suvremeno. Preporučuje se jednostavni arhitektonski jezik, čistih volumena, jednostavne obrade ploha i sudržanog kolorita.
- (2) Horizontalni i vertikalni gabariti građevina, oblikovanje pročelja i krovovišta te upotrijebljeni građevinski materijali moraju biti usklađeni s okolnim građevinama unutar gospodarske zone.
- (3) Građevine koje se izgrađuju kao dvojne ili građevinski sklop moraju s građevinom na koju su prislonjene činiti arhitektonsku cjelinu. Ovo se osobito odnosi na zajedničku visinu vijenca, zajedničku građevnu crtu te na usklađenje oblikovanja uličnog pročelja.
- (4) Krovovi mogu biti ravni, shed ili kosi. Na zgradama velike tlocrtne površine (iznad 1200 m²) treba izbjegavati kose krovove tradicionalnog nagiba – poželjni su ravni krovovi

ili plitki kosi krovovi sakriveni nadozidom.

(5) Ukoliko se krov izvodi kao kosi krovovi zgrada mogu biti dvostrešna ili višestrešna, iznimno jednostrešna. Nisu dozvoljene reflektirajuće boje pokrova.

(6) Na krovu je moguće ugraditi kupole za prirodno osvjetljavanje te kolektore sunčeve energije za zagrijavanje vode i fotonaponske ćelije.

3.2. Uređenje građevne čestice

Članak 33.

(1) Na građevnoj čestici mogu se izvoditi popločenja, staze, parkirališta, manipulativne površine, interne prometne površine, tende, pergole, ograde, i slični uobičajeni elementi uređenja. Ove konstrukcije ne smiju biti više od 4,5 metara i moraju se odmaknuti minimalno 1,0 m od međe.

(2) Dio građevne čestice između građevne i regulacijske crte važno je promišljeno arhitektonski i perivojno oblikovati, a moguće ga je djelomice urediti i kao dodatno parkiralište za zaposlenike i goste.

3.3. Ograde građevne čestice

Članak 34.

(1) Ulična ograda podiže se iza regulacijske crte u odnosu na javnu prometnu površinu.

(2) Ulazna vrata na uličnoj ogradi moraju se otvarati na česticu, tako da ne ugrožavaju promet na javnoj površini.

(3) Ograde građevnih čestica (funkcionalnih ili vlasničkih cjelina) grade se, u pravilu, od kamena, betona, opeke, metala ili drva. Građevne čestice mogu biti ograđene i živicom.

(4) Nad usjecima i potpornim zidovima, gdje se savladava visinska razlika između platoa, pored zaštitne ograde treba predvidjeti i sigurnosnu ogradu.

(5) Dijelovi građevnih čestica i platoa koji su javnog karaktera, mogu biti neograđeni (parkirališta za posjetitelje, pješački prilazi i drugi dijelovi građevne čestice).

(6) Visina ulične ograde građevne čestice je, u pravilu od 0 (nula) do 1,5 m. Visina ograde između građevnih čestica je, u pravilu, od 0 (nula) do 2 m. U iznimnim slučajevima koji proizlaze iz namjene, načina korištenja građevine ili zahtjeva sigurnosti, ograde mogu biti i više od dozvoljene visine.

3.4. Uvjeti gradnje u području posebnih ograničenja u korištenju

Članak 35.

(1) Dio predjela Proizvodne - pretežito industrijske namjene I1-4 označen je kao područje posebnih ograničenja u korištenju (negradivi dio čestice – prostor za izgradnju matičnog industrijskog kolosijeka), što je označeno na grafičkom prilogu 3.1. *Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina – Područja posebnih ograničenja u korištenju, područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite, u mjerilu 1:5000, kao oblikovanje zemljišta uz*

infrastrukturne građevine.

(2) U području posebnih ograničenja predviđena je izgradnja industrijskog matičnog kolosijeka. Na česticama u ovom području nije dozvoljena izgradnja građevina ni podizanje fiksnih ograda kojima bi se onemogućio promet na matičnom industrijskom kolosijeku. Moguća je izvedba građevina koje su u funkciji industrijskog kolosijeka (građevine sustava željezničkog prometa, ukrajno-pretovarne građevine te pristupne ceste).

(3) Do izgradnje željezničkog kolosijeka moguće je privremeno uređenje i korištenje prostora na način koji neće onemogućiti konačnu namjenu (skladištenje na otvorenom, manipulativne i parkirališne površine i sl.). Planirani tunelski koridor cestovne i željezničke infrastrukture ne sprečava gradnju iznad tunela, uz odgovarajuću udaljenost od portala tunela.

4. UVJETI I NAČIN GRADNJE GRAĐEVINA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

Članak 36.

(1) Gradnja građevina društvenih djelatnosti u predjelima Društvene namjene (D4 i D8) moguća je pod sljedećim uvjetima:

Predškolske ustanove (dječji vrtići i jaslice)

- površina građevne čestice za građevinu s jednom nadzemnom etažom u pravilu je 40 m² po djetetu, za građevinu s dvije nadzemne etaže 25 m² po djetetu,
- najmanja dopuštena površina građevne čestice iznosi 2000 m²,
- Najveći koeficijent izgrađenosti građevinske čestice (k_{ig}) iznosi do 0,5.
- Najveći koeficijent iskorištenosti (k_{is}) je 1,5.
- Najmanji prirodni ozelenjeni (neizgrađen, nepopločan) teren je 40% građevne čestice.
- Na najmanje polovici parkovno oblikovane površine građevne čestice mora biti zasađeno visoko drveće.
- Građevine moraju biti građene na samostojeći način u odnosu na građevine na susjednim građevnim česticama.
- Najmanja udaljenost građevine od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka $h/2$ (gdje h označava ukupnu visinu građevine u metrima), ali ne manja od 4,0 m.
- Udaljenost građevne crte od regulacijske crte je najmanje 6 m.
- najveća dopuštena visina građevine iznosi 9,0 m, a iznimno, dijelovi građevine mogu biti i viši ukoliko je to potrebno zbog tehnološkog rješenja (dimnjak i sl.). Viši dijelovi građevine trebaju biti tako locirani na građevnoj čestici da se osigura najmanja udaljenost $h/2$ od regulacijskog pravca, gdje h označava ukupnu visinu građevine u metrima.
- Krovovi građevina mogu biti izvedeni kao ravni ili kosi. Treba izbjegavati reflektirajuće boje pokrova.
- Idejnim rješenjem potrebno je utvrditi način osiguranja parkirališnih mjesta za osobna i dostavna vozila, sukladno posebnom normativu.
- Prije priključivanja zgrada na infrastrukturne sustave treba od nadležnih komunalnih poduzeća dobiti suglasnost na potrebne kapacitete na temelju odgovarajuće tehničke dokumentacije.

Vatrogasni dom

- najmanja dopuštena površina građevne čestice iznosi 2000 m²,
- Najveći koeficijent izgrađenosti građevinske čestice (k_{ig}) iznosi do 0,5.
- Najveći koeficijent iskorištenosti (k_{is}) je 1,5.
- Najmanji prirodni ozelenjeni (neizgrađen, nepopločan) teren je 20% građevne čestice.
- Na najmanje polovici parkovno oblikovane površine građevne čestice mora biti zasadeno visoko drveće.
- Građevine moraju biti građene na samostojeći način u odnosu na građevine na susjednim građevnim česticama.
- Najmanja udaljenost građevine od susjednih čestica ili od donjeg ruba pokosa mora biti veća ili jednaka $h/2$ (gdje h označava ukupnu visinu građevine u metrima), ali ne manja od 4,0 m.
- Udaljenost građevne crte od regulacijske crte je najmanje 6 m.
- najveća dopuštena visina građevine iznosi 15,0 m, a iznimno, dijelovi građevine mogu biti i viši ukoliko je to potrebno zbog tehnološkog rješenja (dimnjak i sl.). Viši dijelovi građevine trebaju biti tako locirani na građevnoj čestici da se osigura najmanja udaljenost $h/2$ od regulacijskog pravca, gdje h označava ukupnu visinu građevine u metrima.
- Krovovi građevina mogu biti izvedeni kao ravni ili kosi. Treba izbjegavati reflektirajuće boje krova.
- Idejnim rješenjem potrebno je utvrditi način osiguranja parkirališnih mjesta za osobna i dostavna vozila, sukladno posebnom normativu.
- Prije priključivanja zgrada na infrastrukturne sustave treba od nadležnih komunalnih poduzeća dobiti suglasnost na potrebne kapacitete na temelju odgovarajuće tehničke dokumentacije.
-

4.1. Oblikovanje i veličina građevina

Članak 37.

- (1) Prilikom izgradnje građevine potrebno je koristiti materijale otporne na oborine i vatru.
- (2) Arhitektonsko oblikovanje treba biti suvremeno. Preporučuje se jednostavni arhitektonski jezik, čistih volumena, jednostavne obrade ploha i suzdržanog kolorita.
- (3) Horizontalni i vertikalni gabariti građevina, oblikovanje pročelja i krovništa te upotrijebljeni građevinski materijali moraju biti usklađeni s okolnim građevinama unutar gospodarske zone.
- (4) Krovovi mogu biti ravni ili kosi. Ukoliko se krov izvodi kao kosi krovništa zgrada mogu biti dvostrešna ili višestrešna, iznimno jednostrešna. Nisu dozvoljene reflektirajuće boje krova.
- (5) Na krovnište je moguće ugraditi kupole za prirodno osvjetljavanje te kolektore sunčeve energije za zagrijavanje vode i fotonaponske ćelije

4.2. Uređenje građevne čestice

Članak 38.

- (1) Na građevnoj čestici mogu se izvoditi popločenja, staze, parkirališta, manipulativne površine, interne prometne površine, tende, pergole, ograde, i slični uobičajeni elementi uređenja. Ove konstrukcije ne smiju biti više od 4,5 metara i moraju se odmaknuti minimalno 1,0 m od međe.

(2) Dio građevne čestice između građevne i regulacijske crte važno je promišljeno arhitektonski i perivojno oblikovati, a moguće ga je djelomice urediti i kao dodatno parkiralište za zaposlenike i goste.

4.3. Ograde građevne čestice

Članak 39.

- (1) Ulična ograda podiže se iza regulacijske crte u odnosu na javnu prometnu površinu.
- (2) Ulazna vrata na uličnoj ogradi moraju se otvoriti na česticu, tako da ne ugrožavaju promet na javnoj površini.
- (3) Ograde građevnih čestica (funkcionalnih ili vlasničkih cjelina) grade se, u pravilu, od kamena, betona, opeke, metala ili drva. Građevne čestice mogu biti ograđene i živicom. Nad usjecima i potpornim zidovima, gdje se savladava visinska razlika između platoa, pored zaštitne ograde treba predvidjeti i sigurnosnu ogradu.
- (4) Dijelovi građevnih čestica i platoa koji su javnog karaktera, mogu biti neograđeni (parkirališta za posjetitelje, pješački prilazi i drugi dijelovi građevne čestice).
- (5) Visina ulične ograde građevne čestice je, u pravilu od 0 (nula) do 1,5 m. Visina ograde između građevnih čestica je, u pravilu, od 0 (nula) do 2 m. U iznimnim slučajevima koji proizlaze iz namjene, načina korištenja građevine ili zahtjeva sigurnosti, ograde mogu biti i više od dozvoljene visine.

5. UVJETI I NAČIN GRADNJE STAMBENIH GRAĐEVINA

Članak 40.

- (1) Na području obuhvata plana nije predviđena izgradnja stambenih građevina.

6. UVJETI UREĐENJA ODNOSNO GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJA PROMETNE, TELEKOMUNIKACIJSKE I KOMUNALNE MREŽE S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA I POVRŠINAMA

Članak 41.

- (1) Način i uvjeti priključenja građevnih čestica na prometnu, uličnu, komunalnu i telekomunikacijsku infrastrukturnu mrežu unutar obuhvata Plana prikazani su u grafičkom dijelu UPU-a, na slijedećim kartografskim prikazima u mjerilu 1:5000:
Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – promet i telekomunikacije,
Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – elektroenergetika i plinoopskrba,
Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – vodnogospodarski sustav.

Članak 42.

- (1) Ovim UPU-om određen je sustav i hijerarhija ulične i prometne mreže te su u skladu s time osigurani prostori za izgradnju prometnica, odnosno javno-prometnih površina.
- (2) Unutar obuhvata UPU-a locirane su dvije javne razvrstane prometnice, županijska

cesta ŽC 5205 [Čavle (D3) - Škrljevo (Ž5059) - čvorište Sv. Kuzam (A7)] u duljini od cca. 3,5 km i lokalna cesta LC 58110 [D3 - Kukuljanovo - Ž5205] u duljini cca. 1 km.

(3) Izmjena posebnog propisa o razvrstavanju javnih cesta, odnosno promjena kategorije i razine opremljenosti cesta ne smatra se izmjenom Plana.

Članak 43.

(1) Pri projektiranju i izvođenju građevina i uređaja javne i komunalne infrastrukture potrebno se pridržavati posebnih propisa, kao i propisanih udaljenosti od ostalih infrastrukturnih objekata i uređaja te pribaviti suglasnosti tijela ili osoba određenih posebnim propisima.

(2) Trase i lokacije građevina javne i komunalne infrastrukture u grafičkom dijelu UPU-a usmjeravajućeg su značenja i dozvoljene su odgovarajuće prostorne prilagodbe koje ne odstupaju od koncepcije rješenja.

(3) Ukoliko se unutar planiranih predjela gospodarske namjene grade interne prometnice u njihovom koridoru treba izvesti i potrebnu infrastrukturnu i komunalnu mrežu.

Članak 44.

(1) Sve prometne površine unutar građevinskog područja, na koje postoji neposredan pristup s građevnih čestica ili su uvjet za formiranje građevnih čestica, moraju se projektirati, graditi i uređivati na način da se omogući vođenje komunalne infrastrukture (vodovod, odvodnja, plinska, elektroenergetska i telekomunikacijska mreža).

(2) *„Na grafičkom prikazu 4 Način i uvjeti gradnje - Oblici korištenja i način gradnje prikazani su preporučeni smjerovi priključenja pojedinih predjela gospodarske namjene na prometnu mrežu i komunalnu infrastrukturu.“*

Odredbom članka 5. Izmjena I dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. mijenja se u članku članku 44. stavak 2. mijenja se i glasi: „Na grafičkom prikazu 4 Način i uvjeti gradnje - Oblici korištenja i način gradnje prikazani su preporučeni smjerovi priključenja pojedinih predjela gospodarske namjene na prometnu mrežu i komunalnu infrastrukturu.“

(3) Prilaz sa građevne čestice na javnu prometnu površinu treba odrediti tako da se ne ugrožava javni promet.

(4) Priključivanje građevina na komunalnu infrastrukturu obavlja se na način propisan od nadležnog distributera.

Članak 45.

(1) Građevne čestice građevina infrastrukturnih sustava (trafostanice, mjerno-redukcijske stanice i slično) mogu imati minimalnu površinu jednaku tlocrtnoj veličini građevine.

(2) Ukoliko se građevine iz stavka 1. ovog članka postavljaju na javnu površinu ili na građevnu česticu neke druge građevine, ne mora se formirati posebna građevna čestica.

6.1. Zaštitni pojas javnih razvrstanih prometnica

Članak 46.

(1) Sukladno Zakonu o cestama, potrebno je osigurati zaštitni pojas javnih razvrstanih prometnica (županijska i lokalna cesta) koji se mjeri od vanjskog ruba zemljišnog pojasa ceste, a iznosi minimalno 15 m za županijsku i 10 m za lokalnu cestu, sa svake strane. Unutar zaštitnog pojasa planiranje objekata uvjetovano je ishođenjem posebnih uvjeta gradnje nadležne uprave za ceste. Zaštitni pojas javnih razvrstanih prometnica prikazan je na kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora.

(2) U zaštitnom pojasu javne razvrstane ceste mogu se planirati zaštitne zelene površine, locirati i izgraditi objekti niskogradnje (prometnice, pješačke i biciklističke staze, prilazi i parkirališta), te komunalna infrastrukturna mreža (telekomunikacije, elektroenergetska mreža i javna rasvjeta, plinoopskrba, vodoopskrba i odvodnja otpadnih voda, kanalizacija), a minimalna udaljenost istih od vanjskog ruba zemljišnog pojasa definira se ovisno o vrsti i namjeni niskogradnje,

(3) Prometnice planirane unutar UPU-a dozvoljavaju se locirati i izgraditi na minimalnoj udaljenosti od 20,00 metara od ruba cestovnog zemljišta.

(4) U slučaju planiranja prometnih površina u blizini javne razvrstane ceste potrebno je predvidjeti ograde (zeleni pojas) protiv zasljepljivanja kako bi se u noćnim satima neutralizirao negativan utjecaj vozila na odvijanje prometa na autocesti.

(5) Za svaki zahvat u prostoru od strane pravnih ili fizičkih osoba, a koji su planirani unutar zaštitnog pojasa ceste ili na cestovnom zemljištu (polaganje TK kabela, priključak na TS, plinovod, prometnice, svjetla javne rasvjete i drugi komunalni infrastrukturni priključci), potrebno je sukladno Zakonu o prostornom uređenju i Zakonu o gradnji, odnosno Zakonu o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja, podnijeti zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta građenja i dostaviti na daljnje rješavanje nadležnoj upravi za ceste.

(6) Sukladno Zakonu o cestama zabranjuje se postavljanje svih vizualnih efekata koji mogu ometati pažnju vozača na javnoj razvrstanoj cesti (reklamni panoi, reklame na objektima visokogradnje i dr) unutar zaštitnog pojasa ceste, a koji je definiran navedenim zakonom. Objekti niskogradnje (prometnice i svjetla javne rasvjete) unutar zaštitnog pojasa moraju se projektirati na način da ne odvrćaju pozornost i ne ugrožavaju sigurnost prometa na prometnici,

(7) Obveza Investitora budućih objekata unutar zone obuhvata Plana, a koji se nalaze u blizini prometnice, je planiranje i izgradnja zidova za zaštitu od buke ukoliko se pokaže potreba za izvođenjem istih, sukladno Zakonu o zaštiti od buke.

6.2. Uvjeti gradnje prometne mreže

Članak 47.

(1) Ovim UPU-om određen je sustav i hijerarhija ulične i prometne mreže te su u skladu s time osigurani prostori za izgradnju prometnica, odnosno javnih ulica.

(2) Mreža prometnica unutar UPU-a spojena je na lokalnu cestu L 58110 (D3 - Kukuljanovo - D40) koja prolazi jugozapadnim rubom obuhvata Plana. Također su predviđeni spojevi na postojeću mrežu prometnica u radnoj zoni R29/I kao i prema planiranoj zoni „Gorica“ u Općini Čavle.

(3) Izmjena posebnog propisa o razvrstavanju javnih cesta, odnosno promjena kategorije i razine opremljenosti cesta ne smatra se izmjenom Plana.

6.2.1. Prostori za izgradnju prometnica

Članak 48.

(1) Prometnice osnovne ulične mreže prikazane su na kartografskom prikazu 2.A. Prometna i ulična mreža i definirane su osima i prostorima za izgradnju prometnice koji su prikazani na grafičkom prilogu.

(2) Prostor za izgradnju prometnice iz prethodnog stavka je širina zauzetog zemljišta za potrebe formiranja prometnice (tj. za izgradnju minimalnog planiranog profila prometnice određenog ovim Planom koji uključuje kolnik, pločnik, bankine, zeleni pojas te eventualno biciklističku stazu, potporne zidove, usjeko ili nasipe).

(3) Dijelovi prometnice kao što su potporni zidovi, usjeci i nasipi mogu se graditi i izvan prostora za izgradnju prometnice tj. u područjima druge namjene ukoliko se glavnim projektom prometnice pokaže da njihova izgradnja nije moguća unutar planiranog prostora za izgradnju prometnice.

(4) Kod izdavanja lokacijskih dozvola za građenje građevina i komunalnih instalacija na javnoj cesti ili unutar zaštitnog pojasa javne ceste treba zatražiti posebne uvjete od tijela ili pravne osobe određene posebnim propisima o javnim cestama.

Članak 49.

(1) Najmanja širina kolnika za javne ceste unutar obuhvata plana mora biti 7 m, zbog očekivanog većeg obima prometa teretnih motornih vozila.

(2) Profili svih javnih prometnica na području obuhvata UPU-a potanko su prikazani i utvrđeni poprečnim profilima na kartografskom prikazu 2.A Prometna i ulična mreža.

(3) Od UPU-om definiranih trasa prometnica može se odstupiti po horizontalnoj i vertikalnoj osi, ako se idejnim projektom prometnice ustanovi potreba prilagođavanja trase tehničkim uvjetima. Osnovna funkcionalna struktura prometnica unutar obuhvata UPU-a ne smije se mijenjati.

(4) Sve prometne površine trebaju biti izvedene u skladu s posebnim propisima, bez arhitektonskih barijera, tako da na njima nema zapreka za kretanje niti jedne kategorije stanovništva.

Članak 50.

(1) Minimalni tehnički elementi za izgradnju planiranih dionica glavne mjesne, sabirnih i ostalih ulica (po kategorizaciji prometnica), unutar obuhvata Plana su:

Glavne mjesne ulice (GMU):

- računaska brzina 50 km/h,
- maksimalni nagib nivelete 8%,
- broj prometnih traka i minimalna širina kolnika 2×3,25 m,
- raskrižja u nivou, proširena, s dodatnim trakama za lijeve skretače samo na raskrižjima s ulicama višeg značaja prema potrebi,
- sa prometnice postoje prilazi građevnim česticama,
- pješački hodnici, obostrani, širine 1,50 m
- minimalna širina planiranog poprečnog profila 14,00 m.

Sabirne ulice (SU):

- računaska brzina 50 km/h,

- maksimalni nagib nivelete 8%,
- broj prometnih traka i minimalna širina kolnika 2×3,00 m,
- raskrižja u nivou, proširena, s dodatnim trakama za lijeve skretače samo na raskrižjima s ulicama višeg značaja prema potrebi,
- sa prometnice postoje prilazi građevnim česticama,
- pješački hodnici, obostrani, širine 1,50 m
- minimalna širina planiranog poprečnog profila 10,00 m.

Ostale ulice (OU):

- računska brzina 40 km/h
- maksimalni nagib nivelete 12%,
- broj prometnih traka i minimalna širina kolnika 2×3,00 m,
- raskrižja u nivou,
- sa prometnice postoje prilazi građevnim česticama,
- pješački hodnici, obostrani, širine 1,50 m,
- minimalna širina planiranog poprečnog profila 9,0 m.

Članak 51.

(1) Unutar planiranih predjela gospodarske namjene moguća je izgradnja internih prometnica.

(2) Interne prometnice moraju imati minimalnu širinu kolnika 6 metara i obostranu pješačku stazu širine 1,60 m (ukupno 9,2 m). Ukoliko se interne prometnice izvode kao slijepe, njihova najveća duljina može biti 160 m.

Članak 52.

(1) Na raskrižjima prometnica potrebno je osigurati dovoljno mjesta kako bi se moglo izvesti kvalitetno tehničko rješenje raskrižja s eventualnim prometnim trakama za skretanje i unutarnjim radijusima.

(2) Na raskrižjima i drugim mjestima gdje je predviđen prijelaz preko kolnika moraju se ugraditi spuštene rubnjaci radi lakšeg prelaska pješaka, biciklista i osoba s teškoćama u kretanju.

(3) Sve prometne površine moraju se graditi i opremiti sukladno posebnim propisima određenim prometno - tehničkim uvjetima koji se odnose na formiranje raskrižja, prilaza raskrižju, autobusnih ugibališta, prometnu signalizaciju i dr.

6.2.2. Površine za kretanje pješaka

Članak 53.

(1) Uređenje pločnika za kretanje pješaka - nogostupa - predviđa se uz kolnike u širini koja ovisi o pretpostavljenom broju korisnika. Širine planiranih nogostupa prikazane su i utvrđene poprečnim profilima na kartografskom prikazu 2.A Prometna i ulična mreža.

(2) Površine za kretanje pješaka mogu se graditi i uređivati i kao pješačke staze (prečaci, pješački putevi, staze, šetnice) i između usporednih prometnica. Najmanja širina pješačke staze iznosi 1,6 m.

(3) Pješačke staze moraju se izvesti kao ravne ili sa blagim rampama koje omogućuju kretanje osoba s teškoćama u kretanju prema posebnim propisima.

6.2.3. Biciklističke staze

Članak 54.

- (1) Ovim planom nisu utvrđeni koridori u kojima se moraju izvesti biciklističke staze. Izvedba biciklističkih staza moguća je unutar planiranih prostora za izgradnju prometnica kao i na drugim površinama.
- (2) Unutar prostora za izgradnju prometnice mogu se graditi i uređivati biciklističke staze i trake i to odvojeno od kolnika u drugoj razini, kao fizički odvojeni dio kolnika te kao prometnim znakom odvojeni dio kolnika.
- (3) Biciklističke staze mogu se graditi i na drugim površinama.
- (4) Najmanja širina biciklističke staze ili trake za jedan smjer vožnje je 1,0 m, a za dvosmjerni promet 1,6 m. Uzdužni nagib biciklističke staze u pravilu ne smije biti veći od 8%.

6.2.4. Javni prijevoz putnika

Članak 55.

- (1) Planom se omogućuje korištenje javnih cesta i ulica za javni autobusni prijevoz. Autobusna stajališta moguće je smjestiti unutar prostora za izgradnju prometnica u skladu s posebnim propisom.
- (2) Na stajalištima javnog prijevoza obavezna je postava nadstrešnica za zaklon putnika.
- (3) Stajališta javnog prijevoza moraju biti izvedena bez arhitektonskih barijera kako bi se omogućilo korištenje osobama sa teškoćama u kretanju. Visinu ulaznih perona treba prilagoditi vozilima kako bi se ulaz sa perona u vozilo ostvario bez većih visinskih razlika.

6.2.5. Parkirališta i garaže

Članak 56.

- (1) Gradnja parkirališta i garaža na području obuhvata određena je namjenom i veličinom građevina. Smještaj potrebnog broja parkirališno-garažnih mjesta potrebno je predvidjeti na građevnoj čestici građevine.
- (2) Potreban broj parkirališnih i garažnih mjesta ovisno o vrsti i namjeni prostora u građevinama, a određuje se prema sljedećim normativima:

Namjena prostora u građevinama gospodarske namjene	Potreban broj parkirališnih ili garažnih mjesta na 1000 m ² BRP
proizvodna namjena, poslovna namjena - servisni i skladišni sadržaji	4-8
trgovački sadržaji	20-40
uredi	10-20
drugi poslovni sadržaji	15
hotel	20-40
predškolske ustanove	na jednu učionicu po 1 mjesto

vatrogasni dom	na svakih započelih 100 m ² G(B)P po 2 mjesta
----------------	---

- (3) Najmanja površina parkirališnog mjesta (poprečnog) iznosi 2,50×5,00 m.
- (4) U bruto izgrađenu površinu za izračun PGM-a ne računavaju se garaže i jednonamjenska skloništa.
- (5) Na javnim parkiralištima najmanje 5% od ukupnog broja parkirališnih mjesta mora biti uređeno za parkiranje vozila invalidnih osoba, a na parkiralištima s manje od 20 PM najmanje 1 PM mora biti uređeno za parkiranje vozila invalidnih osoba.
- (6) Poželjna je sadnja drveća u kombinaciji s mjestima za parkiranje i/ili korištenje drugih elemenata parkovnog oblikovanja.
- (7) Parkirališna/garažna mjesta i garaže mogu se prenamijeniti u druge sadržaje samo ako se osigura jednak broj parkirališnih/garažnih mjesta na istoj građevnoj čestici.
- (8) Kod rekonstrukcije građevine, kojom se povećava broj samostalnih uporabnih cjelina ili građevinska bruto površina, mora se na građevnoj čestici osigurati Planom utvrđen najmanji broj parkirališnih/garažnih mjesta u stavku (1) ovog članka.
- (9) Parkirališne površine ne ubrajaju se u Planom utvrđeni najmanji postotak zelenih površina na građevnoj čestici.
- (10) Prometni pristup na građevne čestice s javne prometne površine treba izvesti na način da isti nema negativni utjecaj na odvijanje i sigurnost prometa.

Članak 57.

- (1) Kamionska i autobusna parkirališta i garaže moguće je graditi kao osnovne građevine na izdvojenoj građevnoj čestici pod sljedećim uvjetima:
- Za izgradnju parkirališta:
 - k_{ig} je 0,8;
 - parkiralište treba biti ograđeno, uz ogradu treba posaditi živicu visine 1,20 m, a s unutrašnje strane ograde obavezan je drvored;
 - dozvoljena je izgradnja nadstrešnica koje mogu zauzimati najviše 40% površine građevne čestice; najveća dopuštena visina nadstrešnice je 5,5 m.
 - Za izgradnju garaže:
 - vrijede uvjeti izgradnje građevina kao za osnovne građevine unutar površine pretežite namjene gdje se grade;
 - ukoliko je dio čestice uređen kao otvoreno parkiralište za više od 10 teretnih vozila ili autobusa obavezna je sadnja živice i drvoreda na rubovima kao za parkirališta.

6.2.6. Trgovi i druge veće pješačke površine

Članak 58.

- (1) Na području obuhvata Plana, ne postoje zasebne trase pješačkih putova. Pješački promet će se odvijati po nogostupima uz postojeće i planirane prometnice.
- (2) Pješačke površine potrebno je urediti sa minimalnom širinom od 2×2,0 m uz glavne mjesne te 2×1,5 uz sabirne i ostale ulice.
- (3) U raskrižjima i na drugim mjestima gdje je predviđen prijelaz preko kolnika za pješake, bicikliste i osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, moraju se ugraditi spuštene rubnjaci.

- (4) Nagibi, kao i površinska obrada skošenih dijelova nogostupa trebaju biti prilagođeni za sigurno kretanje u svim vremenskim uvjetima.
- (5) U sklopu javnih i zaštitnih zelenih površina dozvoljeno je uređenje pješačkih šetnica minimalne širine 2,5 m.

6.2.7. Željeznički promet

Članak 59.

- (1) Planom je predviđena izgradnja željezničkog kolosijeka u nastavku postojećeg industrijskog kolosijeka u zoni Kukuljanovo. Položaj kolosijeka prikazan je na kartografskom prikazu 2.A. Prometna i ulična mreža.
- (2) U nastavku željezničkog kolosijeka, na dijelu gospodarskog predjela II-4, rezerviran je prostor za izgradnju matičnog (industrijskog) kolosijeka što je prikazano na kartografskom prikazu 3 *Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora* u obliku "područja posebnih ograničenja u korištenju", a za koji prostor vrijede posebni uvjeti sukladno Odredbama za provođenje ovoga Plana.
- (3) Matični kolosijek, manipulativni kolosijeci kao i eventualni priključci daljnjih željezničkih kolosijeka sa građevnih čestica ostalih korisnika na matični kolosijek moraju se izvesti prema važećim propisima, normama i uvjetima nadležne pravne osobe određene posebnim propisima o željezničkom prometu.

6.3. Uvjeti gradnje mreže elektroničkih komunikacija

Članak 60.

- (1) Postojeće i planirane građevine i mreže elektroničkih komunikacija prikazane su na kartografskom prikazu
2.B. Javne telekomunikacije.
- (1) Način gradnje mreže elektroničkih komunikacija prikazan je idejnim rješenjem mreže. Pri izradi projekata za pojedine segmente mreže elektroničkih komunikacija unutar buhvaćenog područja može doći do manjih odstupanja u tehničkom rješenju u odnosu na predloženo rješenje, ali bez promjene globalne koncepcije. Na promijenjena rješenja potrebno je prikupiti suglasnost od nadležne pravne osobe s javnim ovlastima.

Članak 61.

- (1) Planom nije predviđena obveza gradnje pošte na području Plana. Nove zgrade pošte (ukoliko se ukaže potreba) mogu se graditi prema uvjetima za izgradnju poslovnih sadržaja.

6.3.1. Uvjeti za gradnju mreže elektroničkih komunikacija po javnim površinama (glavne trase)

Članak 62.

- (1) Za izgradnju distributivne kabelaške kanalizacije (DTK) mreže elektroničkih komunikacija koriste se cijevi PVC ø110, PHD ø75 i PHD ø50. Za odvajanje, ulazak mreže u građevine te skretanja, koriste se montažni zdenci prema uvjetima regulatora odnosno lokalnog koncesionara.

(2) Dimenzije rova za polaganje cijevi DTK u pješačkoj stazi ili travnatoj površini iznose prosječno 0,4x0,8m.

(3) Dimenzije rova za polaganje cijevi DTK preko kolnika iznose prosječno 0,4x1,2m. Za odvajanje DTK preko kolnika treba koristiti zdence s nastavkom prema uvjetima regulatora odnosno lokalnog koncesionara.

6.3.2. Uvjeti za priključke građevina na javnu mrežu elektroničkih komunikacija

Članak 63.

(1) U postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja ili građevne dozvole potrebno je uvjetovati izgradnju priključne distributivne telekomunikacijske kanalizacije (DTK) od građevine do granice vlasništva zemljišta na kojem se građevina gradi a prema uvjetima regulatora odnosno pravne osobe koja je nadležna za građenje, održavanje i eksploatiranje DTK mreže. Do svake građevine treba predvidjeti polaganje najmanje dvije cijevi najmanjeg promjera \varnothing 50mm.

(2) U blizini građevina elektroničkih komunikacija, opreme i spojnog puta ne smiju se izvoditi radovi ili podizati nove građevine koje bi ih mogle oštetiti ili ometati njihov rad. Ukoliko je potrebno izvesti određene radove ili podignuti novu građevinu, sukladno posebnim propisima potrebno je pribaviti suglasnost vlasnika komunikacijskog voda, opreme i spojnog puta radi poduzimanja mjera zaštite i osiguranja njihova nesmetanog rada.

(3) Za svaku građevinu na svojoj građevnoj čestici potrebno je izgraditi distributivnu kabelsku kanalizaciju (DTK) za priključenje građevine na mrežu elektroničkih komunikacija.

6.3.3. Uvjeti za smještaj elemenata mreže javnih komunikacija na javnim površinama

Članak 64.

(1) Pojedini elementi mreže javnih komunikacija (primjerice javne telefonske govornice, ormari (kabineti) za smještaj UPS-a, kabelski izvodi, montažni kabelski zdenci i sl.) mogu se postavljati na javne površine.

(2) Prilikom postavljanja opreme na javne površine ne smiju se smanjivati širine pješačkih staza ispod najmanje dopuštenih dimenzija.

6.3.4. Pokretne mreže

Članak 65.

(1) Koncesionari na području mobilnih komunikacijskih mreža za svoje potrebe izgrađuju infrastrukturu pokretnih komunikacijskih mreža.

(2) Zbog potrebe izgradnje i nadogradnje infrastrukture pokretnih mreža, grade se građevine telekomunikacijske infrastrukture uz poštivanje uvjeta građenja, posebnih propisa i normi za takve vrste građevina. Zone elektroničke komunikacijske infrastrukture (u radijusima 500, 750, 1000 i 1500 m) utvrđuju se prostornim planom županije. Točne lokacije građevina telekomunikacijske infrastrukture u pokretnoj mreži ne određuju se u grafičkom dijelu plana.

(3) Antenski sustavi u pokretnoj mreži mogu se graditi kao krovni prihvat, krovni stupovi te samostojeći stupovi.

(4) Najveća visina krovnih prihvata je 5m iznad sljemena krova (ili plohe ravnog krova).

(5) U slučaju izgradnje novog antenskog stupa u prostoru koji nije pokriven radiodifuznom uslugom drugih operatera pomoću legalno postavljenih antenskih stupova novi stup mora imati tehničke karakteristike za prihvata više korisnika sukladno tipskim projektima Hrvatske agencije za telekomunikacije.

(6) Ukoliko u blizini planirane lokacije već postoji izgrađen krovni ili samostojeći stup drugog operatera koji zadovoljava tehničke uvjete za postavu dodatne opreme izgradnja novog stupa nije dozvoljena.

6.4. Uvjeti gradnje komunalne infrastrukturne mreže

Članak 66.

(1) Izgradnja građevina i uređaja komunalne infrastrukturne mreže mora biti u skladu s posebnim propisima te općim i posebnim uvjetima za ove vrste građevina.

(2) Načini gradnje komunalne infrastrukturne mreže prikazani su idejnim rješenjima koja su sastavni dio ovog UPU-a. Radi usklađenja s planovima i preciznijim geodetskim izmjerama te tehnološkim inovacijama i dostignućima pri razradi projekata za pojedine segmente dopuštena su odstupanja u pogledu rješenja trasa i lokacija komunalne infrastrukture i građevina utvrđenih ovim Planom, ali bez promjene globalne koncepcije.

(3) Na promijenjena rješenja potrebno je prikupiti suglasnost od nadležne pravne osobe s javnim ovlastima.

6.4.1. Energetski sustav

Članak 67.

(1) Ovim UPU-om određene su površine i koridori za razvod energetskog sustava koji se sastoji od:

- plinoopskrbe,
- elektroopskrbe.

(2) Postojeće i planirane građevine i mreže energetskog sustava prikazane su na kartografskom prikazu 2.C. *Energetski sustavi*.

Plinoopskrba

Lokalna mreža plinoopskrbe

Članak 68.

(1) Planom se planira plinifikacija cjelokupnog područja obuhvata prirodnim plinom putem srednjetačne plinske mreže. Određene su površine i koridori za srednjetačne plinovode, a građenje i uređenje mjerno-redukcijskih stanica (MRS) će se definirati sukladno pravilima struke i prema uvjetima lokalnog distributera plina.

(2) Priključak visokotlačnog plinovoda i opskrba prirodnim plinom potrošača u zoni Kukuljanovo izvršiti će se iz MRS Rijeka istok na Kukuljanovu.

(3) Izvođenje potrebnih plinskih podstanica i cjevovoda unutar obuhvata Plana treba

izvoditi u skladu s posebnim propisima za transport plina uz obvezno ishodenje potrebnih suglasnosti na prijedlog trase/lokacije.

(4) UPU-om planirana plinsko distributivna mreža sastoji se iz srednjetačnog razvodnog plinovoda 3,0 bara - služi za transport plina od MRS-a ili do potrošača.

(5) Plinovode treba izvoditi na sigurnosnim udaljenostima i dubinama u skladu s propisima i uvjetima lokalnog distributera. Predložene trase plinovoda osiguravaju minimalnu sigurnosnu udaljenost od zgrada 1,0 m za niskotlačne plinovode, a od drugih vodova komunalne infrastrukture 1,0 m, u skladu s posebnim propisima.

(6) U pojasu širokom 2,0 m od osi razvodnog plinovoda zabranjena je sadnja višegodišnjeg drvenog raslinja.

(7) Ako se razvodna plinska mreža postavlja izvan javnih prometnih površina potrebno ju je zaštititi od vanjskih utjecaja zaštitnim pojasom. U zaštitnom pojasu zabranjena je gradnja i drugi zahvati, koji bi mogli ugroziti ili otežavati djelovanje plinovoda. Širinu zaštitnog pojasa određuje investitor, odnosno distributer, ovisno o promjeru cijevi i načinu rada, nadzora i održavanja plinovoda.

(8) Polaganje plinske distributivne mreže obavezno je u sustavu izgradnje novih prometnica utvrđenih ovim Planom.

(9) Priključke do građevina budućih korisnika treba graditi podzemno.

(10) Sklop spoja kućnog priključka i unutarnje plinske instalacije može biti u samostojećim ili fasadnim ormarićima. Ovisno o radnom tlaku plina, sklop može biti unutar ili izvan građevina. Ormarići sa sklopom moraju biti ugrađeni na mjestu pogodnom za pristup ovlaštenim djelatnicima distributera plina.

Elektroopskrba

Građevine za opskrbu električnom energijom

Članak 69.

(1) Opskrba električnom energijom osigurati će se odgovarajućim korištenjem prostora i određivanjem prostora, trasa i koridora za gradnju trafostanica i mreže koja se napaja iz elektroenergetskog sustava te prijenosnih elektroenergetskih uređaja i mreže viših naponskih razina.

(2) Postojeće i planirane građevine i mreže sustava elektroopskrbe prikazane su na kartografskom prikazu 2.C.
Energetski sustavi.

Članak 70.

(1) Napajanje zone obuhvaćene ovim planom planirano je iz postojeće TS 35/10 (20) kV Mavrinci, koja je izgrađena kao privremena trafostanica za potrebe napajanja zone Kukuljanovo. Trafostanica će se napustiti kada konzum koji se iz nje napaja dostigne 12-13 MVA, odnosno kada se uz nju izgradi trafostanica 110/20kV.

(2) Lokacije za nove trafostanice 10(20)/0,4 kV moguće je osigurati prema sljedećim parametrima:

- a) mikrolokacija novih TS je uvjetovana potrebama krajnjih potrošača;
- b) nove TS 10(20)/0,4 kV mogu se graditi kao samostojeće tipske građevine ili kao ugradbene u građevini;
- c) trase priključnih kabela 10(20) kV prikazane su načelno, a određuju se projektnom dokumentacijom;
- d) gdje god je to moguće, priključni kabeli 10(20) kV vode se po javnim površinama.

(3) Planirane trafostanice graditi će se u skladu s aktom uređenja prostora i posebnim uvjetima drugih pravnih osoba s javnim ovlastima, na način koji će zahtijevati dinamika izvođenja planirane nove elektroopskrbne mreže te rekonstrukcija postojeće. Za trafostanice treba osigurati građevne čestice odgovarajuće veličine i kolnog prilaza.

(4) U slučaju da se TS 10(20)/0,4 kV radi kao samostojeća u vlasništvu distributera potrebno je osigurati zasebnu građevnu česticu na način da trafostanica bude minimalno udaljena 1m od granice građevne čestice i minimalno udaljena 1m od javne površine. Za trafostanicu potrebno je osigurati direktni ili posredan pristup do javne površine.

(5) Podzemne kableske vodove moguće je polagati u zajednički kanal u pojasu prometnica.

Odredbom članka 6. Izmjena I dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. mijenja se u članku U članku 70. u stavku 1. brojka: „3“, koja označuje broj stavka, zamjenjuje se brojkom: „1“. U članku 70. u stavku 2. brojka: „4“, koja označuje broj stavka, zamjenjuje se brojkom: „2“. U članku 70. u stavku 3. brojka: „5“, koja označuje broj stavka, zamjenjuje se brojkom: „3“. U članku 70. u stavku 4. brojka: „6“, koja označuje broj stavka, zamjenjuje se brojkom: „4“. U članku 70. u stavku 5. brojka: „7“, koja označuje broj stavka, zamjenjuje se brojkom: „5“.

Odredbom članka 3. II. Izmjena I dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 07/18) stupile na snagu 30. svibnja u članku 70. u stavku 2. tekst: „na svim platoima“ se briše.

Članak 71.

- (1) Pri projektiranju i izvođenju elektroenergetskih objekata i uređaja treba se obavezno pridržavati svih tehničkih propisa, propisanih udaljenosti od ostalih infrastrukturnih objekata, te pribaviti suglasnost ostalih korisnika infrastrukturnih koridora.
- (2) Javna rasvjeta na području obuhvata UPU-a izvoditi će se u skladu s idejnim rješenjima ulica i posebnim idejnim rješenjima.
- (3) Građevine se priključuju na niskonaponsku mrežu podzemnim kablom, odnosno prema uvjetima distributera.

Članak 72.

- (1) Radi zaštite postojećih koridora i održavanja tehničke ispravnosti građevina, vodova i mreža potrebno je poštivati zaštitne koridore elektroenergetskih građevina.
- (2) Zaštitni koridor za sredjenaponske 10(20) kV i niskonaponske vodove 0,4 kV iznosi 1 m. Kod kableskih instalacija udaljenost temelja od kableske instalacije mora biti najmanje 1 m.
Zaštitni koridor TS iznosi 3 m od temelja zbog uzemljenja istih.
- (3) Građenje u zaštitnom koridoru elektroenergetskih vodova moguće je uz posebne uvjete i tehničko rješenje izrađeno od strane nadležnog distributera električne energije u skladu s posebnim propisom

Obnovljivi izvori energije

Članak 73.

(1) Na području obuhvata UPU-a moguće je korištenje dopunskih izvora energije, ovisno o energetske i gospodarskim potencijalima područja. Obzirom na povoljan godišnji prosjek dnevne globalne insolacije, poseban potencijal ima korištenje sunčeve energije i energije okoline.

(2) Moguće je predvidjeti i ugradnju manjih energetske jedinica za proizvodnju električne i toplinske energije (eventualno i rashladne energije) na lokacijama gdje se ukaže potreba za toplinskom energijom. Na taj način proizvedena električna energija predaje se u električnu distributivnu mrežu, a toplinska, odnosno rashladna energija, koristi se za zagrijavanje i hlađenje.

6.4.2. Vodnogospodarski sustav*Vodoopskrba*

Članak 74.

(1) Podmirenje potreba za vodom područja gospodarske namjene rješavati će se integralno sa izgradnjom vodoopskrbnog sustava na području Grada Bakra, a sukladno Vodoopskrbnom planu županije.

(2) Vodoopskrba radne zone Kukuljanovo planirana je spojem na postojeći magistralni cjevovod profila Ø 300 mm od vodospremnika "Vojskovo I" - Čavle.

(3) Vodoopskrbnu konstrukciju radne zone Kukuljanovo (UPU 3) moguće je spojiti sa susjednim radnim zonama ukoliko se izrade odgovarajuće hidrauličke analize cijelog podsustava.

Članak 75.

(1) Trase planiranih cjevovoda prikazane na kartografskom prikazu 2.d. *Vodoopskrba* usmjeravajućeg su značenja te se trase i profili cjevovoda mogu mijenjati radi prilagodbe tehničkim rješenjima, imovinsko-pravnim odnosima i stanju na terenu. Promjene ne mogu biti takve da narušavaju opću koncepciju predviđenu ovim planom.

(2) Vodoopskrbna mreža predložena je prstenasto zatvorena. Vodoopskrbni cjevovodi su postavljeni uz planirane prometnice čime se olakšava pristup i održavanje.

(3) Sve aktivnosti vezano uz realizaciju vodoopskrbe treba uskladiti sa nadležnim komunalnim poduzećem, a ovisno o planovima razvoja vodoopskrbnog podsustava.

(4) Buduće građevine i korisnike potrebno je priključiti na javnu vodovodnu mrežu.

Članak 76.

(1) Vodoopskrbna mreža mora osigurati sanitarne i protupožarne količine vode te imati izgrađenu vanjsku nadzemnu hidrantsku mrežu.

(2) Zbog zahtjeva protupožarne zaštite nova lokalna vodovodna mreža mora imati minimalni profil od □ 100 mm. Ako se predviđa gradnja vodovodne instalacije s obje strane ulice sekundarni cjevovod može biti i manjih dimenzija od □ 100 mm.

(3) Nadzemne hidrante treba projektirati i postavljati izvan prometnih površina na udaljenostima određenima posebnim propisima.

(4) Vodovi vodovodne mreže u pravilu se polažu u koridoru prometnice. Koridor za vođenje vodoopskrbnog cjevovoda određen je u smislu minimalnog potrebnog prostora za intervenciju na cjevovodu, odnosno zaštitu od mehaničkog oštećenja drugih korisnika prostora.

(5) Moguće je zajedničko vođenje trase vodoopskrbnog cjevovoda s drugim instalacijama u posebnim instalacijskim kanalima i zaštitnim cijevima, vertikalno etažirano, što se određuje posebnim projektom.

(6) Prijelaz cesta izvodi se obvezno u zaštitnoj cijevi. Za osiguranje potrebne toplinske zaštite vode u cjevovodu, kao i mehaničke zaštite cjevovoda, debljina zemljanog (ili drugog) pokrova iznad tjemena cijevi određuje se prema lokalnim uvjetima.

Odvodnja otpadnih voda

Članak 77.

(1) Za odvodnju otpadnih i oborinskih voda, na području obuhvata plana planirana je gradnja javnog razdjelnog sustava odvodnje otpadnih voda.

(2) Odvodnja otpadnih voda prikazana je na kartografskom prikazu 2.e. Odvodnja.

Članak 78.

(1) Tehničko rješenje definirat će se izradom konceptijskog idejnog rješenja sustava prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Bakar.

(2) Predviđa se formiranje vlastitog razdjelnog podsutava odvodnje otpadnih voda radne zone Kukuljanovo. Pod pojmom razdjelna kanalizacija smatra se zasebni vodoima odvoditi sanitarne/tehnološke od oborinskih otpadnih voda. Sanitarne i tehnološke (nakon predtretmana) otpadne vode predviđeno je upuštati u kanalizacijski sustav radne zone te preko njega u buduću jedinstveni kanalizacijski sustav Bakar. U konačnici pročišćavanje prikupljenih otpadnih voda (sanitarnih i prethodno pročišćenih tehnoloških) provodit će se na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda nakon njegove izgradnje. Ispuštanje pročišćenih otpadnih voda provoditi će se putem podmorskog ispusta, u more.

(3) Do izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Bakar sanitarne i tehnološke otpadne vode potrebno je pročišćavati na postojećim uređajima za pročišćavanje (biodiskovima).

(4) Potrebno je voditi računa o krajnjem (maksimalnom) kapacitetu postojećeg uređaja, a konačna koncepcija odvodnje usklađivati će se s razvojem rješenja aglomeracije Bakar.

(5) Tehničko rješenje sustava odvodnje zasniva se na primjeni gravitacijskog pogona u kanalizacijskoj mreži u kombinaciji s tlačnim transportom, sve zbog postepenog dubljeg ukopavanja glavnih kanala, te savladavanja postojećih topografskih prepreka na prijenosu otpadnih voda do mjesta priključka na zajednički sustav odnosno do lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

(6) Predviđa se izgradnja tzv. nepotpunog razdjelnog sustava odvodnje. Primarno bi se izgrađivala kanalizacija za sanitarnu i tehnološku otpadnu vodu. Izgradnja kanalizacije za oborinsku vodu predviđa se samo na onim dionicama javnih prometnica, gdje će

izgradnjom rubnjaka biti onemogućeno bočno otjecanje/razlijevanje oborinskih voda po zelenim površinama. Za oborinske vode s internih prometnica i parkirališta, pješačkih staza, kao i krovne vode potrebno osigurati decentralizirano poniranje, po potrebi uz primjenu odgovarajućih taložnika, odjeljivača ulja/masti i filtarskih slojeva ili razlijevanje i prolaz kroz obrašteno tlo.

(7) Oborinske vode usmjerene su u dvije prirodne depresije u kojima će trebati smjestiti taložnike i odvajачe ulja/benzina te filtarske slojeve i upojne građevine za ispuštanje pročišćenih oborinskih voda u okoliš.

(8) Planom je predviđeno priključenje sanitarnih i tehnoloških (nakon predtretmana) otpadnih voda na budući sustav odvodnje i pročišćavanja. Priključenje treba provoditi prema uvjetima nadležne komunalne organizacije i sukladno važećoj zakonskoj i podzakonskoj regulativi.

(9) Do izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja predviđeno je priključenje sanitarnih i tehnoloških (nakon predtretmana) otpadnih voda na sustav odvodnje i pročišćavanja radne zone R 29/1. Za potrebe priključenja biti će potrebno povećati (proširiti) postojeći uređaj za pročišćavanje, a veličina proširenja odrediti će se u višim stupnjevima razrade projektne dokumentacije.

(10) Na sustav odvodnje mogu se priključiti samo otpadne vode čije granične vrijednosti pokazatelja i dopuštene koncentracije emisija otpadnih voda ne prelaze granične vrijednosti određene posebnim propisima. Ukoliko navedeno nije zadovoljeno treba predvidjeti odgovarajući predtretman prije ispuštanja otpadnih voda u sustav odvodnje.

Članak 79.

(1) Korisnici prostora unutar obuhvata UPU-a obvezni su se priključiti na sustav odvodnje otpadnih voda.

(2) Iznimno se, za dvorišne, parkirališne i prometne površine s malim prometom (prosječni dnevni promet do 300 motornih vozila na dan), dopušta površinsko poniranje, poniranje pomoću jaraka ili poniranje pomoću sustava jaraka i rigola. Poniranje oborinskih voda treba provoditi kroz obrašteno tlo (ATV-A 138). Kod prometnica s prosječnim dnevnim prometom od 3000 do 5000 motornih vozila na dan oborinske vode prije poniranja trebaju biti podvrgnute tretmanu na separatoru ulja/benzina.

Članak 80.

(1) Prikupljene onečišćene oborinske vode potrebno je odvoditi i priključiti odnosno ispustiti, uz prethodnu odgovarajuću obradu, u podzemlje unutar i eventualno izvan područja obuhvata plana na način da plavljenjem ne ugrožavaju postojeće i planirane objekte odnosno zemljište.

(2) Oborinske vode se prikupljaju samo na onim dionicama javnih prometnica, gdje će izgradnjom rubnjaka biti onemogućeno bočno otjecanje/razlijevanje oborinskih voda po zelenim površinama. Ove oborinske vode preventivno je potrebno podvrgnuti mehaničkoj obradi na "separatoru".

(3) Oborinske vode s internih prometnica i parkirališta, pješačkih staza, kao i krovne vode (neonečišćene vode) potrebno je decentralizirano ponirati, uz primjenu odgovarajućih filtarskih slojeva ili prolazom kroz obrašteno tlo.

7. UVJETI UREĐENJA JAVNIH ZELENIH POVRŠINA

7.1. Zaštitne zelene površine (Z)

Članak 81.

(1) Zaštitne zelene površine (Z) oblikovane su radi potrebe zaštite okoliša (zaštita od buke, zaštita zraka) te zaštite vizura sa važnijih prometnica. Zaštitne zelene površine planirane su na jugozapadnom dijelu obuhvata i imaju funkciju zaštite vizura prema naselju i prema obodnim prometnicama.

(2) Na prostorima zelenih površina nije dozvoljena gradnja zgrada, ali je uz prethodno vrednovanje prostora moguće uređenje i gradnja građevina u skladu s odredbama ovog Plana. Moguća je izgradnja pješačkih i biciklističkih staza i odmorišta, dijelova prometnica (usjeci, nožice nasipa, potporni zidovi i sl.) te infrastrukturnih građevina i poteza, uređenje otvorenih sportskih igrališta, rasadnika, gradnja objekata za sklanjanje od ne vremena (nadstrešnice, pergole i dr.), manjih pomoćnih objekata koji su u funkciji korištenja sportskih i drugih površina, javnih zahoda, višenamjenskih paviljona, manjih komunalnih objekata i sl.

(3) Na području zaštitnih zelenih površina treba sačuvati postojeće drveće i po potrebi posaditi novo kako bi se stvorio „tampon zelenila“ između lokalne prometnice i buduće gospodarske zone. Preporuča se sadnja hrasta crnike (*Quercus ilex*), graba (*Carpinus sp.*), koprivic – ladonje (*Celtis australis*), primorskog bora (*Pinus maritima*.) ili crnog bora (*Pinus nigra*). Ne preporuča se sadnja alepskog bora radi njegove izrazite zapaljivosti.

8. MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH I KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA I GRAĐEVINA I AMBIJENTALNIH VRIJEDNOSTI

Članak 82.

(1) Unutar područja obuhvata Plana nema zaštićenih kulturno - povijesnih cjelina i građevina kao ni prirodnih vrijednosti koje bi se posebno štatile mjerama ovog plana.

9. POSTUPANJE S OTPADOM

Članak 83.

(1) Na području obuhvata Plana s otpadom se postupa u skladu s cjelovitim sustavom gospodarenja otpadom u Gradu Bakru.

(2) Unutar područja obuhvata UPU-a pretpostavlja se nastanak komunalnog, industrijskog, ambalažnog, građevnog i elektroničkog otpada koji treba uključiti u sustav izdvojenog sakupljanja korisnog otpada.

(3) Na površinama određenima za gospodarsku namjenu moguće je organizirati reciklažna dvorišta („zelene otoke“).

(4) Reciklažno dvorište može se graditi na građevnoj čestici koja se nalazi na uređenom građevinskom zemljištu. Prema susjednim građevnim česticama obavezna je sadnja živice visine 2,20m.

(5) U reciklažnim dvorištima moguće je predvidjeti kontrolirano prikupljanje opasnog otpada (kiseline, ulja, baterije, boje, pesticidi i slično).

Članak 84.

- (1) Komunalni otpad potrebno je prikupljati u tipizirane posude za otpad ili veće metalne kontejnere s poklopcem. Spremnici, kontejneri i druga oprema u kojoj se otpad skuplja moraju biti tako opremljeni da se spriječi rasipanje ili prolijevanje otpada i širenje prašine, buke i mirisa.
- (2) Korisni dio komunalnog otpada treba sakupljati u posebne spremnike (stari papir, staklo, istrošene baterije i sl.).
- (3) Posude/kontejnere za sakupljanje komunalnog otpada kao i za prikupljanje korisnog otpada treba smjestiti na parcelu građevine za svaku građevinu pojedinačno ili skupno na javne površine ovisno o projektu i posebnim uvjetima komunalnog poduzeća.
- (4) Za postavljanje spremnika na javne površine potrebno je osigurati odgovarajući prostor kojim se neće ometati kolni i pješački promet. Ukoliko se zajedno postavlja više od tri spremnika oni trebaju biti ograđeni živicom, ogradom ili sl.

Članak 85.

- (1) Proizvođač otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti dužan je otpad razvrstati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati po vrstama i svojstvima, te osigurati propisne uvjete skladištenja za osiguranje kakvoće u svrhu ponovne obrade.
- (2) Ako proizvođač ne može iskoristiti vrijedna svojstva otpada, potrebno je prema zakonu i propisima otpad dokumentirati, prijavljivati na Burzi otpada i kao krajnju mjeru odložiti. Odložiti se smiju samo ostaci nakon obrade otpada ili otpad koji se ne može obraditi gospodarski isplativim postupcima uz propisane granične vrijednosti emisija u okoliš.

Članak 86.

- (1) Postupanje s industrijskim, ambalažnim, građevnim, električkim i elektroničkim otpadom, otpadnim vozilima i otpadnim gumama te opasnim otpadom mora se provoditi u skladu s posebnim propisima.

Članak 87.

- (1) Opasni otpad mora se odvojeno skupljati. Proizvođač opasnog otpada obavezan je osigurati propisno skladištenje i označavanje opasnog otpada, do konačnog zbrinjavanja od strane ovlaštenih pravnih osoba.
- (2) Spremnici opasnog otpada moraju biti izvedeni tako da spriječe istjecanje ili isparavanje otpada tijekom skladištenja, a način zatvaranja, brtvljenja i odzračivanja mora biti jasno naznačen.

Članak 88.

- (1) Proizvođači otpadnih ulja su dužni, ovisno o području primjene svježih ulja, skupiti dio otpadnih ulja. Količina otpadnih ulja koju su dužni skupiti proizvođači otpadnih ulja, umnožak je količine upotrijebljenih svježih ulja i obveznog faktora skupljanja za određeno područje primjene (tablica u članku 13. Pravilnika o vrstama otpada).
- (2) Spremnici za prikupljanje otpadnog ulja moraju, uz zakonom propisane oznake, nositi i oznaku kategorije otpadnog ulja. Zabranjeno je miješanje otpadnih ulja različitih kategorija kao i miješanje s drugim tvarima.

Članak 89.

- (1) Ambalažni otpad proizvođač skuplja odvojeno po vrstama ambalažnog materijala.
- (2) Ambalažni otpad skuplja se unutar građevine gospodarske namjene ili u njezinoj neposrednoj blizini, u spremnike postavljene za tu namjenu.
- (3) Proizvođač osigurava skupljanje i obrađivanje ambalažnog otpada proizvoda koje je stavio u promet.
- (4) Postavljanje spremnika za sakupljanje ambalažnog otpada osigurava proizvođač. Spremnici se postavljaju unutar sadržaja gospodarske namjene, te na javnim površinama uz odobrenje nadležnog tijela jedinice lokalne samouprave.
- (5) Distributer proizvoda u ambalaži mora preuzimati povratnu ambalažu proizvoda koje je stavio u promet. Proizvođač osigurava obradu ambalažnog otpada postupcima i tehnologijama koje omogućuju ponovno korištenje ambalaže u istu svrhu ili u svrhu proizvodnje istog ili drugog materijala ili u svrhu proizvodnje energije.
- (6) Pravne i fizičke osobe, koje stavljaju u promet opasne tvari, dužne su na vlastiti trošak organizirati odvojeno skupljanje i korištenje vrijednih svojstava otpadne ambalaže od tih tvari.

10. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

Odredbom članka 7. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. poglavlja „MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ“ mijenja se iz „9.“ u „10.“.

Članak 90.

- (1) Unutar područja obuhvata Plana ne mogu se graditi građevine, uređivati ili koristiti zemljište koje bi svojim postojanjem ili upotrebom, neposredno ili potencijalno, ugrožavale život i rad ljudi, odnosno vrijednosti iznad dozvoljenih granica utvrđenih posebnim propisima zaštite čovjekova okoliša u naselju.

Članak 91.

- (1) Ovim Planom utvrđene su mjere koje se na području obuhvata trebaju ostvariti sa svrhom sanacije, zaštite i unaprjeđenja stanja okoliša:

- provedba mjera zaštite zraka,
- provedba mjera zaštite tla,
- provedba mjera zaštite voda,
- provedba mjera zaštite od buke,
- provedba mjera zaštite od požara i eksplozije.

10.1. Zaštita zraka

Odredbom članka 8. st.1 Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. numeracija potpoglavlja „Zaštita zraka“ mijenja se iz „9.1.“ u „10.1.“

Članak 92.

- (1) Zaštita zraka provodi se sukladno posebnim propisima uz obvezno provođenje mjera za sprečavanje i smanjivanje onečišćenja zraka. Nije dozvoljeno prekoračenje propisanih vrijednosti kakvoće zraka niti ispuštanje u zrak onečišćujućih tvari u količinama i koncentracijama koje su više od vrijednosti propisanih posebnim propisima.
- (2) Negativni utjecaj na kakvoću zraka od gospodarskih aktivnosti mora se spriječiti izborom i načinom rada gospodarskih pogona. Odabirom tehnologija i kontrolom gospodarskih aktivnosti treba zadovoljiti propisane tehničke standarde u skladu sa stanjem tehnike te prema posebnim propisima.
- (3) Zahvatom u prostoru ne smije se izazvati “značajno” povećanje opterećenja, gdje se razina “značajnog” određuje temeljem procjene utjecaja na okoliš, a povećanjem opterećenja emisija iz novog izvora ne smije doći do prelaska kakvoće zraka u nižu kategoriju u bilo kojoj točki okoline izvora.
- (4) Stacionarni izvori (tehnološki procesi, industrijski pogoni, uređaji i objekti iz kojih se ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari) moraju biti proizvedeni, opremljeni, rabljeni i održavani na način da ne ispuštaju u zrak tvari iznad graničnih vrijednosti emisije koje su određene posebnim propisima.

10.2. Zaštita tla

Odredbom članka 8. st.2 Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. Numeracija potpoglavlja „Zaštita tla“ mijenja se iz „9.2.“ u „10.2.“

Članak 93.

- (1) Racionalnim korištenjem prostora namijenjenog gradnji, uz ograničavanja u korištenju neizgrađenih površina i izgrađenosti parcela, a posebno zaštitnih površina, sačuvati će se dio tla neizgrađenim, a time i ukupna kvaliteta prostora.
- (2) Tlo se onečišćuje neadekvatnom odvodnjom i neprimjerenim odlaganjem otpada. Naročitu pažnju treba posvetiti rješenju tih problema (izgradnjom mreže odvodnje otpadnih voda, izgradnjom sustava odvodnje i predtretmana sukladno tehnološkom procesu, kontrolom cjelovitog sustava zbrinjavanja otpada; fizičke i pravne osobe dužne su s otpadom postupati u skladu s posebnim propisima).

10.3. Zaštita voda

(1) Odredbom članka 8. St 3. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. numeracija potpoglavlja „Zaštita voda“ mijenja se iz „9.3.“ u „10.3.“

Članak 94.

- (1) Ubuhvat Urbanističkog plana uređenja nalazi se unutar III. zone sanitarne zaštite te se zaštita voda provodi sukladno posebnim propisima i važećim odlukama.

- (2) Zagađenje podzemnih voda i tla spriječit će se izgradnjom nepropusne kanalizacijske mreže.
- (3) Otpadne vode moraju se ispuštati u javni odvodni sustav s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda i na način propisan od nadležnog komunalnog poduzeća.
- (4) Otpadne vode gospodarskih pogona koje ne odgovaraju propisima o sastavu i kvaliteti voda, prije ispuštanja u javni odvodni sustav moraju se pročititi predtretmanom od propisanog stupnja.
- (5) Odvodnja i pročišćavanje oborinskih i otpadnih voda s planiranih prometnica i ulične mreže mora biti riješena izvedbenim projektom sukladno važećim pozitivnim propisima.
- (6) U slučaju da se predvidi kotlovnica na plin, za grijanje prostora i pripremu tople vode, potrebno je predvidjeti način njezinog održavanja, obzirom da prilikom održavanja nekih vrsta kotlova nastaju otpadne opasne tvari i otpadne vode.
- (7) U transformatorskim stanicama potrebno je predvidjeti tipske transformatore sa vodonepropusnom AB tankvanom za prijem eventualnog curenja trafo-ulja.

10.4. Zaštita od buke

Odredbom članka 8. St. 4. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. numeracija potpoglavlja „Zaštita od buke“ mijenja se iz „9.4.“ u „10.4.“

Članak 95.

- (1) Na području obuhvata Plana potrebno je provesti mjere zaštite od buke.
- (2) Mjere zaštite od prekomjerne buke provode se primjenom odgovarajućih posebnih propisa, osobito u smislu lociranja građevina i lociranjem objekata i postrojenja koji mogu biti izvor prekomjerne buke na odgovarajućoj udaljenosti od ostalih građevina, redovitim praćenjem stanja buke i donošenjem mjera za smanjenje buke.
- (3) Treba predvidjeti sve mjere da zgrade prema van ne šire buku veću od dopuštene.

10.5. Zaštita od požara i eksplozije

Odredbom članka 3. St. 5. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. numeracija potpoglavlja „Zaštita od požara i eksplozije“ mijenja se iz „9.5.“ u „10.5.“

Članak 96.

- (1) Zaštita od požara ovisi o stalnom i kvalitetnom procjenjivanju ugroženosti od požara i tako procijenjenim požarnim opterećenjima, vatrogasnim sektorima i vatrobranim pojasevima, te drugim zahtjevima utvrđenim prema izrađenoj i usvojenoj Procjeni ugroženosti od požara i tehnološkim eksplozijama Grada Bakra. Kartografski prikaz vatrogasnih sektora, zona i vatrobranih pojaseva na prostoru Grada Bakra nalazi se u posebnom grafičkom prilogu navedene Procjene ugroženosti.
- (2) Projektiranje s aspekta zaštite od požara stambenih, javnih, poslovnih, gospodarskih i infrastrukturnih građevina provodi se po pozitivnim hrvatskim zakonima i na njima temeljenim propisima i prihvaćenim normama iz oblasti zaštite od požara, te pravilima struke.

Članak 97.

- (1) Kod projektiranja građevina, prilikom procjene ugroženosti od požara, u prikazu mjera zaštite od požara kao sastavnom dijelu projektne dokumentacije, potrebno je primjenjivati odredbe posebnog propisa o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.
- (2) Kod određivanja međusobne udaljenosti građevina voditi računa o požarnom opterećenju građevina, intenzitetu toplinskog zračenja kroz otvore građevina, vatrootpornosti građevina i fasadnih zidova, meteorološkim uvjetima i dr. Ako se izvode građevine s malim požarnim opterećenjem, njihova međusobna udaljenost trebala bi biti minimalno 3,00 metra. Ako je jedna od susjednih građevina sa srednjim ili velikim požarnim opterećenjem, međusobna sigurnosna udaljenost određuje se proračunom. Ukoliko nije moguće postići sigurnosnu udaljenost među građevinama, potrebno je predvidjeti dodatne, pojačane mjere zaštite od požara, sukladno posebnom propisu o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.
- (3) Kod projektiranja građevina radi veće kvalitativne unificiranosti u odabiru mjera zaštite od požara, prilikom procjene ugroženosti građevine od požara, u prikazu mjera zaštite od požara potrebno je primjenjivati sljedeće proračunske metode, odnosno norme:
- TRVB - za stambene građevine i pretežito stambene građevine s poslovnim prostorima i manjim radionicama u svom sastavu (bez etaža ispod zemlje ako one nisu odvojene vatrootpornom konstrukcijom),
 - TRVB ili GRETENER ili DIN 18230 ili EUROALARM - za poslovne i pretežito poslovne građevine razne namjene i veličine, ustanove i druge javne građevine u kojima se okuplja ili boravi veći broj ljudi,
 - DIN 18230 ili TRVB ili GRETENER ili EUROALARM - za industrijske građevine, razna skladišta i ostale gospodarske građevine.
 - TVRB N106 za projektiranje garaža tlocrtno površine veće od 100 m².
 - TVRB N138 i TVRB N139 kod projektiranja specijaliziranih trgovačkih prostora – trgovina.
- (4) Kod projektiranja nove vodovodne mreže ili rekonstrukcije postojeće mreže u naselju obvezno je planiranje hidrantskog razvoda i postava nadzemnih hidranata, sukladno posebnom propisu o hidrantskoj mreži za gašenje požara.
- (5) Za gradnju građevina i postrojenja za skladištenje i promet zapaljivih tekućina i/ili plinova, moraju se poštivati odredbe posebnog propisa o zapaljivim tekućinama i plinovima i propisa donesenih na temeljnjega.
- (6) Prilikom projektiranja i gradnje garaža sa korisnom površinom većom od 15 m², primijeniti austrijske smjernice za protupožarnu zaštitu u garažama, natkrivenim parkirnim mjestima i parkirnim etažama (Austrijski institut za građevinsku tehniku (OiB)-Smjernica 2.2).
- (7) Dosljedno se pridržavati prijedloga tehničkih i organizacijskih mjera iz Procjene ugroženosti od požara Grada Bakra i važeće zakonske regulative i pravila tehničke prakse iz područja zaštite od požara.
- (8) Temeljem posebnog propisa, potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara za složenije građevine (građevine skupine 2).

Članak 98.

- (1) Kod projektiranja novih prometnica i mjesnih ulica ili rekonstrukcije postojećih,

obvezno je planiranje vatrogasnih pristupa, koji imaju propisanu širinu, nagibe, okretišta, nosivost i radijuse zaokretanja, a sve u skladu s posebnim propisom o uvjetima za vatrogasne pristupe.

(2) Sve sekundarne prometnice koje se planiraju izgraditi sa slijepim završetkom, moraju se projektirati s okretištem na njihovom kraju za vatrogasna i druga interventna vozila.

Nove prometnice treba projektirati minimalne širine kolnika od 5,5 m, odnosno obvezno je planiranje vatrogasnih pristupa koji imaju propisanu širinu, nagibe, okretišta, nosivost i zaokretne radijuse.

11. MJERE ZAŠTITE OD PRIRODNIH I DRUGIH NESREĆA

Odredbom članka 9. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. numeracija poglavlja „MJERE ZAŠTITE OD PRIRODNIH I DRUGIH NESREĆA“ mijenja se iz „10.“ u „11.“.

11.1. Zaštita od ratnih opasnosti

Odredbom članka 10 st 1 Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. numeracija potpoglavlja „Zaštita od ratnih opasnosti“ mijenja se iz „10.1.“ u „11.1.“.

Članak 99.

(1) Kriteriji za određivanje naseljenih mjesta u kojima se moraju graditi skloništa i druge građevine za zaštitu stanovništva, stupnjevi ugroženosti te otpornost skloništa ovisno o područjima gdje se grade i način određivanja zona ugroženosti utvrđeni su posebnim propisima.

(2) Zakloni se ne smiju graditi u neposrednoj blizini skladišta zapaljivih materija, u razini nižoj od podruma zgrade niti u plavnim područjima.

Članak 100.

(1) Sklanjanje ljudi osigurava se i privremenim izmještanjem stanovništva, prilagođavanjem prirodnih, podrumskih i drugih pogodnih građevina za funkciju sklanjanja ljudi u određenim područjima, što se utvrđuje posebnim planovima sklanjanja i privremenog izmještanja stanovništva, prilagođavanja i prenamjene pogodnih prostora koji se izrađuju u slučaju neposredne ratne opasnosti.

(2) Mjera sklanjanja može se provoditi i izradom zaklona rovovskog tipa u trenutku neposredne opasnosti po ljude ili na način da se izmještaju ljudi iz ugroženih područja.

(3) Skloništa osnovne i dopunske zaštite, u sklopu građevina od značaja za Republiku Hrvatsku, ukoliko se za njih utvrde posebni uvjeti građenja na razini Republike Hrvatske, projektiraju se kao dvonamjenske građevine s prvenstvenom mirnodopskom funkcijom sukladnom osnovnoj namjeni građevine, s otpornošću od 100 kPa za osnovnu i 50 kPa za dopunsku zaštitu.

(4) Eventualna izgradnja skloništa osnovne zaštite u području obvezne izgradnje skloništa, te u građevinama od značaja za Republiku Hrvatsku na području Grada Bakra je uvjetna jer je ograničena trenutnim nepostojanjem zakonske obveze njihove izgradnje.

(5) Za sklanjanje se mogu koristiti i pogodne postojeće komunalne i druge građevine prilagođene toj svrsi.

- (6) Pri projektiranju podzemnih građevina (javnih, komunalnih i sl.) investitor je dužan predvidjeti mogućnost njihove brze prilagodbe za sklanjanje ljudi tj. dio kapaciteta treba projektirati kao dvonamjenski prostor za potrebe sklanjanja ljudi.
- (7) Dvonamjenska skloništa trebaju se koristiti u mirnodopske svrhe, a u slučaju ratnih opasnosti trebaju biti u najkraćem vremenu (24 sata) sposobna za potrebe sklanjanja.
- (8) Skloništa građena isključivo za sklanjanje (jednonamjenska) mogu primiti određene mirnodopske sadržaje koji ne zahtijevaju neke posebne standarde, s tim da se u slučaju potrebe mogu brzo isprazniti.
- (9) Skloništa se trebaju projektirati i graditi u skladu s posebnim propisima i normama koji propisuju uvjete izgradnje skloništa za zaštitu stanovništva od ratnih djelovanja.
- (10) Prilikom izgradnje skloništa potrebno je:
- skloništa planirati ispod građevina kao najniže etaže
 - osigurati potreban opseg zaštite (50 kPa)
 - osigurati rezervne izlaze iz skloništa.

11.2. Zaštita od potresa

Odredbom članka 10. St. 2. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. numeracija potpoglavlja „Zaštita od potresa“ mijenja se iz „10.2.“ u „11.2.“.

Članak 101.

- (1) U području Grada Bakra je seizmička aktivnost posljedica tektonskih pokreta u području. Seizmičnost prostora Grada iznosi do VIII.° MCS skale (za povratni period već od 100 godina).
- (2) Mjere zaštite od potresa svode se na primjenu posebnih propisa za protupotresno projektiranje građevina:
- Projektiranje, građenje i rekonstrukcija građevina mora se provoditi tako da građevine budu otporne na potres
 - U svrhu efikasne zaštite od potresa potrebno je konstrukcije svih građevina koje se planiraju graditi ili rekonstruirati na području obuhvata Plana uskladiti sa zakonskim propisima za seizmičku zonu intenziteta do VIII. stupnja MCS skale, a ključne infrastrukturne objekte i objekte okupljanja velikog broja ljudi prema propisima (viši stupanj).
 - za područja u kojima se planira intenzivnija izgradnja potrebno je izvršiti pravovremeno detaljnije specifično ispitivanje terena kako bi se postigla maksimalna sigurnost konstrukcija i racionalnost građenja
 - Prilikom rekonstrukcija starih građevina koje nisu izgrađene po protupotresnim propisima, statičkim proračunom analizirati i dokazati otpornost tih građevina na rušenje uslijed potresa ili drugih uzroka, te predvidjeti detaljnije mjere zaštite ljudi od rušenja.
- (3) Odredbama Prostornog plana Primorsko-goranske županije određena je obveza novog seizmotektonskog zoniranja cijelog područja Županije. Do izrade nove seizmičke karte Županije i karata užih područja, protivpotresno projektiranje i građenje treba provoditi u skladu s postojećim seizmičkim kartama, zakonima i propisima a konstrukcije svih građevina planiranih za izgradnju na području uskladiti sa posebnim propisima za

VIII. seizmičku zonu.

(4) S obzirom na mogućnost zakrčenosti urušavanja građevina ovim UPU-om definirane su građevine kritične infrastrukture ugrožene potresom a u skladu s tim i glavni prometni pravci evakuacije.

(5) Kritičnu infrastrukturu na području obuhvata ovog Plana predstavljaju međunarodni i magistralni plinovodi, označeni oznakom (Kf) na kartografskom prikazu 3.1. *Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina - Područja posebnih ograničenja u korištenju, Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite*, u mjerilu 1:5000.

(6) Prometnicu kojom je dozvoljen prijevoz opasnih tvari predstavlja županijska cesta (ŽC-5205), koja je označena oznakom (X) na kartografskom prikazu 3.1. *Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina – Područja posebnih ograničenja u korištenju, Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite*, u mjerilu 1:5000.

(7) Neizgrađene površine na pojedinim platoima mogu služiti kao prostori za evakuaciju ljudi. U grafičkom dijelu plana označene su načelne lokacije za prostore za evakuaciju ljudi uz planirane glavne pravce evakuacije. Na neizgrađenoj površini na glavnom ulazu u zonu gospodarske namjene planirano je postavljanje glavnog logističkog centra u slučaju nesreće gdje je potrebno osigurati kritičnu infrastrukturu u slučaju nesreće (pitka voda, energetska infrastruktura, hitna medicinska pomoć i sl.).

(8) U grafičkom dijelu plana označena su i područja za privremene deponije materijala koji je nastao kao posljedica rušenja.

11.3. Zaštita od poplava

Odredbom članka 10. St. 32 Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. numeracija potpoglavlja „Zaštita od poplava“ mijenja se iz „10.3.“ u „11.3.“

Članak 102.

(1) Sukladno Procjeni ugroženosti područje Grada Bakra nije ugroženo od poplava, kako vodotoka tako i bujičnih voda, intenzitetima i obilježjima velikih nesreća i katastrofa.

(2) Mjere zaštite svode se na sljedeće:

- sveobuhvatne radnje iz Plana zaštite voda, daljnja izgradnja fekalne i izgradnja i održavanje oborinske kanalizacije u područjima naselja; zabrana prometovanja opasnim tvarima prometnicama u zonama gradnje uz vodotoke; održavati (čistiti) uređena korita potoka i ne dozvoljavati gomilanje otpada u njima,
- sustavno prikupljati i evakuirati oborinske vode, osobito u naseljenim dijelovima i na prometnicama.

11.4. Zaštita od jakog vjetra

Odredbom članka 10.st 4. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. Numeracija potpoglavlja „Zaštita od jakog vjetra“ mijenja se iz „10.4.“ u „11.4.“

Članak 103.

(1) Zaštitu od olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra je moguće ostvariti provođenjem preventivnih mjera već pri planiranju područja te gradnji gospodarskih i

drugih građevina. Obzirom da je učestalost olujnog ili orkanskog vjetra učestala potrebno je svekoliku gradnju prilagoditi udarima vjetra (izbjegavati velike staklene površine, dodatna učvršćenja krovnih pokrova, sadnja zelenih površina i drveća koje štiti od vjetra i sl.)

11.5. Tehničko-tehnološke nesreće

Odredbom članka 10. St. 5. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. numeracija potpoglavlja „Tehničko-tehnološke nesreće“ mijenja se iz „10.5.“ u „11.5.“.

Članak 104.

(1) U Industrijskoj zoni Bakar (Kukuljanovo) nalazi se veći broj operatera s opasnim tvarima u malim količinama (UNP, amonijak, naftni derivati i sl), ali s potencijalnom mogućnošću ugroze velikih dijelova zone pa i naselja (amonijak).

(2) U cilju sprječavanja mogućih tehničko-tehnoloških katastrofa u gospodarskim objektima, prvenstveno se treba voditi računa da se daljnjom provedbom Plana:

- utvrde granice dopustive ugroženosti čovjekova okoliša tj. mogućeg kapaciteta prihvata zagađujućih tvari u granicama dozvoljenog;
- daljnje mjere zaštite treba provoditi u postupku utvrđivanja uvjeta uređenja prostora u okviru kojih se, pored urbanističko-tehničkih uvjeta, moraju utvrditi i posebni uvjeti iz područja vodoprivrede, zdravstva, prometa i veza, energetike, zaštite od požara, obrane, zaštite spomenika kulture, zaštite prirode, te udaljenosti potencijalnih zagađivača od naselja, kako je to uređeno zakonskim propisima.
- svaku gospodarsku gradnju, posebno sa postrojenjima koje mogu ugrožavati ljude i okoliš potrebno je zonirati.

(3) U blizini zatečenih lokacija gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima nie moguća gradnja objekata u kojem boravi veći broj osoba (dječji vrtići, škole, sportske dvorane i objekti, trgovački centri, stambene građevine i sl.).

(4) Nove objekte koji se planiraju graditi, a u kojima se pojavljuju opasne tvari potrebno je locirati na način da u slučaju nesreće ne ugrožavaju stanovništvo (rubni dijelovi poslovnih zona) te obavezivati na uspostavu sustava za uzbunjivanje i uvezivanje na ŽC 112. Ovo je posebno važno za Industrijsku zonu Bakar (Kukuljanovo), modernu i značajnu s 3.500 zaposlenih osoba u kojoj je velik broj trgovačkih centara, značajnim brojem operatera i infrastrukturom. Svakako treba izgraditi sustav za javno uzbunjivanje dostatne čujnosti, sukladno Pravilniku o postupku uzbunjivanja stanovništva (2006.godine) i drugim važećim propisima RH.

(5) Za Industrijsku zonu Bakar (Kukuljanovo) potrebno je izraditi zemljovid sa položajem svih operatera i infrastrukturom te razmještajem opasnih tvari po količinama i vrstama, te ucrtati zone ugroze, s pregledima broja ugroženih radnika, kupaca, stanovništva, evakuacijskim putovima i njihovim kapacitetima i drugim značajnim podacima.

(6) Obzirom na međusobno preklapanje tih zona ugroze (amonijakom, brojnim spremnicima UNP, a osobito tvrtka Crodux-plin, naftnim derivatima, benzinske postaje, plemenitim radnim plinovima, opasnim tvarima u magistralnim plinovodima, cestovnom i željezničkom prometu, visoku ugroženost brojnih postrojenja požarom i sl.) i realnu mogućnost „domino učinaka“ unutar Zone.

(7) Za predmetnu zonu preporuča se i ustrojavanje integriranih interventnih snaga na lokaciji glede požara i opasnih tvari, s mogućim centralnim video i senzorskim nadzorom (TK infrastruktura postoji) kritičnih postrojenja s opasnim tvarima, točaka sigurnosne ugroze i sl.

11.6. Epidemiološke i sanitarne opasnosti

Odredbom članka 10. St. 6 Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. numeracija potpoglavlja „Epidemiološke i sanitarne opasnosti“ mijenja se iz „10.6.“ u „11.6.“

Članak 105.

(1) Procijenjena je niska pojavnost i intenzitet ugroza glede epidemioloških i sanitarnih opasnosti.

(2) Obzirom na mogućnost pojave zaraznih bolesti domaćih životinja i ptica na području Plana (vrlo malo stoke u okolnom području, nešto koza, ali puno mačaka i pasa te i drugih kućnih ljubimaca), te izostanak farmi, postojeći nadzor i djelovanje veterinarske struke u području Grada je dovoljan, a pojačane mjere potrebne su tek po upozorenju Veterinarskog Ureda ili veterinarskih djelatnika.

11.7. Sustav uzbunjivanja i obavješćivanja stanovništva

Odredbom članka 10. St. 7 Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. Numeracija potpoglavlja „Sustav uzbunjivanja i obavješćivanja stanovništva“ mijenja se iz „10.7.“ u „11.7.“

Članak 106.

(1) Na području obuhvata UPU-a potrebno je uspostaviti sustav uzbunjivanja i obavješćivanja stanovništva temeljem posebnih propisa. U grafičkom dijelu plana ucrtana je načelna lokacija planirane sirene za uzbunjivanje stanovništva. Njena točna lokacija biti će utvrđena detaljnijom razradom sustava uzbunjivanja i obavješćivanja stanovništva, a ukoliko se dokaže da sirene na drugim lokacijama (izvan obuhvata UPU-a) osiguravaju funkciju uzbunjivanja stanovništva na području obuhvata UPU-a ne treba smještavati dodatne sirene.

(2) U svim građevinama u kojima se očekuje okupljanje većeg broja ljudi (trgovački centri, veća proizvodna postrojenja) treba izvesti vlastiti sustav uzbunjivanja sukladno posebnim propisima.

12. MJERE PROVEDBE PLANA

Odredbom članka 11. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. numeracija poglavlja „MJERE PROVEDBE PLANA“ mijenja se iz „11.“ u „12.“

Članak 107.

(1) Provedba Plana primjenjuju se neposrednim provođenjem sukladno Odredbama za provođenje i grafičkim priložima Plana.

(2) Za provedbu Plana, osim ovih odredbi, služe i grafički dijelovi Plana te obvezni prilozi Plana, odredbe Prostornog plana uređenja Grada Bakra, odredbe Zakona o prostornom uređenju i Zakona o gradnji te drugi zakonski propisi.

(3) *Za kartografske prikaze u mjerilu 1:5000 omogućava se provedba plana uz prilagodbu granica zona odnosno platoa službenoj kopiji katastarskog plana, pri čemu se površine zona i njihovih dijelova utvrđene ovim planom moraju zadržati, iznimno smanjiti, ali nikako povećavati.*

Odredbom članka 12. Izmjena i dopuna Urbanističkog plana Industrijske zone Kukuljanovo (Službene novine Grada Bakra, br. 16/17) stupile na snagu 21. prosinca 2017. U članku 107. iza stavka 2. dodaje se stavak 3. koji glasi:

„Za kartografske prikaze u mjerilu 1:5000 omogućava se provedba plana uz prilagodbu granica zona odnosno platoa službenoj kopiji katastarskog plana, pri čemu se površine zona i njihovih dijelova utvrđene ovim planom moraju zadržati, iznimno smanjiti, ali nikako povećavati.“

Članak 108.

(1) Područje obuhvata Urbanističkog plana uređenja treba opremiti kvalitetnim elementima urbane opreme i urbanog mobilijara:

- elementima vizualnih komunikacija - informacijskih panoa na čitavom području,
- elementima javne rasvjete ulica, javnih prostora i neizgrađenih površina,
- klupama za sjedenje na neizgrađenim površinama,
- kioscima za prodaju tiska,
- koševima za otpatke,
- nadstrešnicama za stajališta javnog prijevoza,
- drugim elementima urbane opreme i urbanog mobilijara.

(2) Svi navedeni elementi urbane opreme moraju naglasiti posebnost i pridonijeti prepoznatljivosti prostora.

(3) Potrebno je postići ujednačenu, što višu razinu opremljenosti ulica, javnih prostora i neizgrađenih površina.

(4) Elemente urbane opreme na platoima i građevnim česticama osigurat će korisnici građevnih čestica gospodarske i drugih namjena.

VI. ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 109.

(1) Urbanistički plan uređenja Industrijske zone Kukuljanovo izrađen je u 6 izvornika ovjerenih pečatom Gradskog vijeća Grada Bakra i potpisom predsjednika Gradskog vijeća Grada Bakra.

(2) Izvornici Urbanističkog plana uređenja Industrijske zone Kukuljanovo čuvaju se u:

- Gradu Bakru
- Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša u Primorsko-goranskoj županiji,
- Javnoj ustanovi Zavodu za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije,

- Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja,
- Hrvatskom zavodu za prostorni razvoj i
- Industrijskoj zoni d.o.o. Bakar“.

Članak 110.

(1) Grafički dijelovi Plana i prilozi iz članka 2. ove Odluke se ne objavljuju.

Članak 111.

(1) Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenim novinama Grada Bakra«.